

Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt für Entomologie

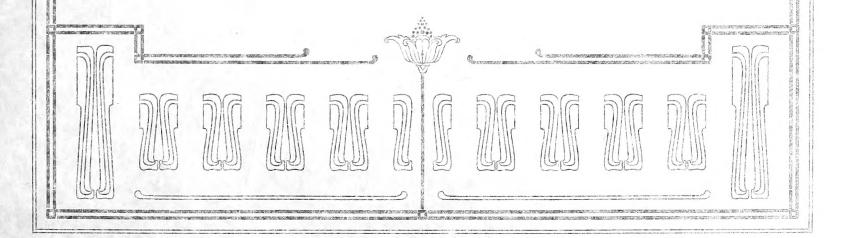
XXII. Jahrgang (1905)

Verantwortlicher Redakteur: A. Frankenstein, Leipzig.

Wissenschaftlicher Redakteur: Camillo Schaufuss, Meissen.



Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.



Inhalts-Verzeichnis.

Aufsätze.

Über die Präparation botanischer Objekte für die Sammlung der Entomologen is, Konstantin. Reiseerinnerungen. (2 Abbild.)

10, 15, 19, 22 achmetjew, Prof. Dr. Paul. Die Flügellänge von Pieris daplidice L. in Odessa 1905–160 rn, Paul. Über einige Formen des Carabus

violaceus L. 43

Noch einmal Carabus monilis Fabr. und seine
Formen 111, 115, 119, 123

Carabus monilis Jasilkowskii nov. subsp. 178.
rnemann, Dr. med. Zur Laufkäferfauna Thü-

Die Anfertigung mikroskopischer Präparate für entomologische Zwecke 155, 158, 162, 166,

urvoisier, Prof. Dr. Präparation des Rippen-verlaufes der Lycaeniden-Flügel 68

ner, Franz. Ameisen und Raupen 176 Hyperchiria io 207

sell, San.-R. Dr. Ad. Sind die Culiciden eine Familie? 51, 55 Eine Tragödie aus dem Arthropodenleben 147

rster, F. Neotropische Libellen 75 ank, Fr. Eine Reiseerinnerung 172 itzsche, Arthur. Malacosoma alpicola Stgr.

Zucht in der Ebene 91
uhstorfer, H. Neue Rhopaloceren 36
Tagebuchblätter 102, 107, 110, 114, 118, 122, 126, 130, 134, 139, 142, 146, 151, 154, 158
auckler, H. Lepidopterologische Rückblicke auf das Jahr 1904 26

Ein Beitrag zur Lebensweise von Nola togatulalis Hb. (Abbild.) 148

Lepidopterologische Reiseerinnerungen vom Jahre 1879 167

llmer. M. Ein kleiner Beitrag zur Makrolepidopterenfauna d. Königreich Sachsen 67

Merkwürdiges Verhalten junger Raupen von Acronycta menyanthidis View. 96 Merkwürdiges Verhalten junger Raupen von Rey, Eug. Beschreibung einiger Schmetterlings-Acronycta menyanthidis View. 96 formen. Satyre. Bfk. 176 Das Ei und erste Raupenstadium von Hesperia Ritzema Bos, Prof. J. Clytus arcustus L., tech-

silvius Knoch 187

Insektenwanderungen 196

agedorn, Dr. Max. Über Scolytoplatypus Schauf. 63

Entomologische Notizen 163

msl, Ferd. Ein neuer Papilio in Ober-Öster-

lz, Martin. Reisebilder aus Kreta 171, 175. 179, 182, 186, 190, 194, 198, 202 207 coby, Martin. Was ist eine Art? 39

Antheraea pernyi Guér.-Raupen im Freien

gefunden 36 rasek, A. Eine wenig bekannte Methode des nächtlichen Insektenfanges 188

Ibe, Prof. H. J. Die Lebensweise des Der-mestes bicolor und des Tenebrio molitor in Taubenschlägen 187

Kopetsch, G. Biologische Beitrige zur Kenntnis | — Der Tonapparat von Scotytus Ratzeburgi Janson von Cochlidion limacodes Hufn. 90

Kraneber, Dr. O. Dr. Johann Dzierzon 93. Geburtstage (Bild)

Krauss, Herm. Die entomologische Ausstellung zu Schwabach 183

Krauße-Heldrungen, Dr. Anton: 7. Thüringer Carabiden 15

Die-Xerotherm-Thoorie und die Litteratur darii er 100

Leonhardt. Wilh. Über Lycaena coridon Poda ab. cinnas Hübn. (12 Abbild.) 124, 127, 121 Lindinger, Dr. L. Zwei neue Schildläuse aus Asien 13!

Ludwig, Prof. Dr. F. Tflanzen u. Insekien 135 — Insekten und Milben 151

Meixner, Adolf. Eine neue Praparationsmethode der Schmetterlingsflügel für Untersuchungen

des Rippenverlaufes 60 Menzel, Joh. Über einige Ameisengäste 100 Horodimorphismus von Timandra Meyer, Dr. amaia 99

Michaelis, Jul. Aus dem Leben eines Urwald-

jägers 83, 139 Mölleukamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lu-

caniden 7, 168
Neuschild, A. Wo Korsika interessant ist! 92
Ney, Felix. Ornithoptera Acacus var. nov. insularis 188
Niepelt. Wilh. Eine neue Caja-Form: Arctia caja

L. var. phantasma 120

Prediger, Georg. In Südthüringen beobachtete
Melolonthini, Rutelini und Cetoniini 108

Prochnow, O. Was verspricht die "Natural History of the British Lepidoptera" von J. W. Tutt nach der Probelieferung der deutschen Ausgabe "Mimas tiliae Linne"? 104
Reineck, Georg. Bericht über eine koleoptero-

logische Sammeltour durch einen Teil Kärn-thens, Südtirols und nach dem Monte Baldo am Gardasee 175, 179

nisch schädlich für Eichenholz 20

Rothke, Max. Eine ungewöhnliche Nahrungs-quelle f. Wespen und Hummeln 72

Rudow, Prof. Dr. F., Die Wohnungen der honig-suchenden Bienen (Anthophiliden) 35, 38, 42, 48, 52, 54, 58, 62, 67, 70, 74, 78, 82, 86, 90, 94, 98

Ameisen als Gärtner 199

Schaufuß, Camillo. Zur Geschichte der Ento-mologie. Lose Blätter aus dem Nachlasse Verstorbener. Motschulsky [Bild] 4. - Clauß Hellman 14

- Borkenkäferstudien II. 8, (Abbild.) 11, 15, 18, 71, 79 (Abbild.) 87, 103
Scholz, Rich. Cercyon depressus Steph. 95
- Der Fang der Ameisenkäfer 115
- Kleine Notizen 120

und die Entwicklung des Touapparates bei einigen Scolytus-Arten (2 Abbild.) 143 Schroutky, C. Das Verhalten von Insekten zu Kulturpflanzen 80

Sikora, Hilda. Entomologische Spaziergänge,

Reunion, Plaine des Palmistes (Abbild) 111 Slevogt, B. Über aberrative Formen von Zygaena

meliloti Esp. (%) 192 kolár, Dr. Fr. Die Reife- und Jagdperioden bei der Tribus Carabini 148

Carabas monilis Fabr. und seine Farbenvarietäten

191, 195, 199, 203
Timus, W. Über das Vorkommen der Cordulia arctica Zett, in Deutschland 136
Treudl, Victor, Lampides telicanius Lang in Steier-

mark 204

Ulbricht, Albert. Verzeichnis der in der Umgegend von Düsseldorf beobachteten Chalastogestra, Blatt-, Holz- und Halmwespen, nebst einigen Sammelbemerkungen 23, 27, 30.

Vorbringer, G. Über einige Ameisengäste. 88 Über Lebis erux minor L. und Bradycellus har-

palinus Dej. 188 Weber, Dr. L. Zu Zur Lebensgeschichte der Necrophoren (Abbild.) 31

Wüst, Valent. Aus der Praxis 54

Blütenduft und Insekten 104

Eine besondere Nahrungsquelle für Insekten 116

Rundschau.

(Verfaßt von Camillo Schaufuß, Meißen.)

Aberrationen (S. Variabilität) Athiopismus (S. Farbe)

Affenform-Mimikry (Schulz) 34

Akklimatisation. Coccinellen. Mantiden (Smith) 166 Gonotopus gegen Fulgoride in Hawaii 82

Rhizobius 190 Stegomyia (Göldi) 129 Farbe)

Albinose (S. Ameisen. Colobopsis-Soldat als Nestpfropfen (Forel) 133

Lebensweise (Karawaiew) 85 Lebenszähigkeit (Fielde) 13.

Nestanlage (Forel) 6 Pilzzacht (Göldi) 150 — (Schuster) 162

Psoudogynen (Muckermann) 6

-säure. Heilmittel (Amagat) 114 u. Pflanzenlaus Paracletus (Guercio) 98

Amikalselektion (Wasmann) 77

Androchrome Färbung 102 Angststarre (S. Lethisimulation)

Anpassung. Höhlenkäfer (Krauss) 106
"Mimikry (Schulz) 34 — (Kleinschmidt) 131
"Ophrys u. Sarcophaga (Eckardt) 37 ., Ophrys u. Sarcopnaga (Detto) 110

Schreckfarben (Trost) 105 Anpassung. Schutz. Raupe schmückt siel mit Pflanzenteilchen (Chrétien) 109

Wariabilität: Gründe (Laplace) 66 d. Flügellänge (Bachmetjew) 198 Geschlechtsorgane (Jordan) 121 " Raupensackes (Krone) 53 "Wohnungen d. Wespen (Rudow) 73 hochalpiner Tiere (Guedel) 189 u. Feachtigkeit (Pictet) 146 - (Enteman) 109 u. Nahrung (Pietet) 137 u. Temperatur (Enteman) 106 — Bachmetjew) 198 u. Varietismus (Pickett) 206 Car. auratus var. Labittei (Olement) 69 Chrysocarabus lingatus & lateralis (Lauffer) 190 Diachromus (Jould) 202 Eummelu (Hoffer) 105 Maiküfer. Statistik (Matusovits) 174 Lycaena coridon (Bartel) 3 Platycnemis pennipes (Puschnig) 86 Prepona in Fluktuation u. Evolution begriffen. (Fruhstorfer) 129 sizil. Falter (Turati) 202 Taenaris in Fluktuation u. Evolution begriffen. (Fruhstorfer) 161 Variatious experimente m. albinot, n. melanot. Exemplaren (Harris) 206 Varietismus (S. Synonymie) Verbildung. Asymmetrie d. Flgl. (Trost) 105 Diachromus (Joukl) 292 Dyviscus. Rufino (Rubal) 74 Gestieltes Kokon v. Telea (Soule) 198 Maikafer-Pygidium. (Petz. Schaufuß) Verbreitung (S. Zoogeographie) Vererbung (S. Entwicklung) Verpuppungsdrang (Xambeu) 197 Versammlung d. Gesellschaft deutscher Naturforscher u. Ärzte 62, 114 Verschleppung: Koloradokäfer in England (Theobald) 202 Sphaeridiam scarabaeoides L. in Nordamerika (Knab) 50 Stegonivia. Skla-enhandel (Göldi) 129 Vertikalienen (Chun) 118 Vögel (S. Insekten) Vorkoumen (Fluggebiet) Euchloe damone (Krüger) Galeruca pemonae in Amerika (Knab) 178 Hadena polyglypha in Sizilien (Krüger) Hylesinus oleiperda in Deutschland 50 Wachsröhren (Schaufuß) 133 Warme (S. Temperatur) Wanderung. Colias (Christ) 97 d. Plankton-Crustaceen (Zacharias) 89 Wohningsban d. Wespen (Rudow) 73 v. Bembex (Schuster, Rudow) 162 Manthose (S. Farbe) Zählebigkeit (S. Lebenszähigkeit) Zahl der nordamerikaner Fliegen (Aldrich) 178 zentralamerikanischen Insekten 206 Zeichnung (S. Farbe) Zoogeographie (Jacoby) 5 Aufgaben d. (Sarasin) 122 Carabus morbillosus (Born) 94 Isothermen 58 Kilimandscharo 66 Koprophage Lamellicornier (Kolbe) 46 Libellen Kärntens (Puschnig) 41 Neumexiko (Cockerell) 81 Rassenzentren im neotropischen Gebicte (Fruhstorfer) 129 in Neuguinea (Fruhstorfer) 161 Südamerika (Schulz) 34 Temperatureinfiuß auf Verbreitung v. Schmetterlingen. (Frédéneq) 58
Verbreitung, vertikale des Piankton (Chun) 117 Aupassung. Aufforstung. Entwick-lung. Fauna. Gelände. Lebensweise. Systematik. Variabilität. Verschlep-pung. Vorkommen. Wanderung. Zootyp.) Zoologie u. Medizin (Blanchard) 117 Zootype d. Schrecken (Morse) 141 Zucht. Carabicidenlarven (Dimmock. Knab) 9

Futterbehälter (Arntz) 125

Stauropus (Cramer) 149

wahl (S. Anpassung)

Entemologische Mitteilungen.

Ameisen. Zuchtnester (Wasmann) * 52 Briefk. Anpassung. Schutzfärbung (Scholz) Nr. 1. Beilage Autotomic u. Regeneration (Bordage) 172 Bienensonderzüge (Dess.) Nr. 1. Beilage Beilage

Ernährung. Blattlaussäfte als Nahrung d. Insekten

Einfluß auf Lebensdauer u. Fruchtbarkeit d. Mücken (Göldi) 161

Historidenfalle (Normand) 128 Ködern v. Köfern (Krauss) 20

Fauna d. Oberrheingebietes (Lauterborn) 32 Fossile Insekten aus dem Perm (Handlirsch) 172 Steinkohleninsekten Belgiens (Handlirsch) 44 Geschlechtsinstinkt (Ebner)

Mybridation (Epin. jurtina X Erebia aethiops) (Mell) 196

Ensekten u. Blumen (Detto) 160

Latermenträger lenchtet nicht (Cointe) 20 Lebensweise Eubrychius velatus (Lauterborn) 22 Chrysochus pretiosus (Lauterborn) 32 Cleogene (Mell) 196 Schädlinge. Bienenfeinde, Vögel (Binder) 120

Birnblasenwanze (Noel) 172 Krankheitsübertragung. Kochs Reise 1904/5 208

Lophyrus pini (Gauckler) 56 Milben als Feinde v. Chompignonbruten (Ludwig) Nr. 1. Beilage Tenebrio- Larven in Tanbenschlägen (Hahn) 196

Schmarotzer. Milhen in Anodonta (Israel) 40 Würmer in Insekten (Israel) 28 Beigarische Käfer (Nedelkow) 204 Systema.ik. Cephennium n. sp. (Lokay) 20 Oregyia etrusca (Verity) 128 Siettitia balsetensis (Mayet) 140

Ton v. Ephippigera vitium (Lanterborn) 32 -(Schuster) 192.

Laternenträger (Cointe) 20

,, Locusta cantans (Lanterborn) 32 Verschleppung. Ancylus-auf Dytisens (Israel) 40 Vorkommen, massiges, Colias hyale (Stephan) 160 ,, Protoparce convolvuli (Ebner) 64

Wetterprophet. Kreuzspinne 164

Zucht d. Caraben (Lapouge) 156

"" -nester d. Ameisen (Wasmann) 52 * Briefk.

Vereinsberichte.

Nachrichten aus dem Berliner Entomologischen Verein 8, 12, 28, 32, 40, 44, 60, 64, 68, 72, 76, 98, 132. (Nr. 36 Beilage) Aus denselben ist hervorzuheben

Appassung d. Farben v. Raupen (Poulton) 96 " Schutzfarbe u. Schlupfwespen (Hensel) 64 Geschlechtszeichen bei Raupen. Ocneria. Thauma-

topoea (Rey) 12 Mybridation. Coenonymphapamphilus ♂× arcania ♀

(Bangnow) 96

Parnassius delphius X princeps (Thieme) 96 Kühlung bei Hitze, bei Ephyra beobachtet (Haneld) 12 Lebensweise. Argyunis Daphne (Bode) 44 Cheimatobia boreata (Riesen) 132

Dynastor (Dennhardt) 132 Ephyra punctaria (Haneld) 12

Cheimatobia. Exapate. Paarung. Cheimabache (Riesen) 132

Athyma (Thieme) 132 Synonymie.

Ephyra naevata-punctaria (Haneld) 12 22 (Riesen) 28 20

Leucania favico or Art. (Matthew) 76 Kältezucht v. Deilephila euphorbiae (Thurau) 12 Temperatur.

Variabilität Neptunoides polychrous (Moser) 68 Verbildung. Acidalia init 4 Flügelpaaren (Riesen) 72 Erklärung (Bode. Spatzier) 8

Feblen einer Rippe b. Eronia (Wichgraf) 40

Verschleppung. (Dadd: Wichgraf) 60 Zoogeographie. Verbreitung v. Argynnis daphne Zoogeographie. Verbrei (Hensel. Thieme).

Literatur.

(* = außerhalb der Rundschau.)

Aldrich, M. Catalog der Fliegen Nordamerikas 178 Allgem. Zeitschrift f. Entomologie 22 Almeida, Ant. Mendes. Melhoramentos das pastagens naturaes e seu desenvolvimento sob o ponto de vista da producção lactigena 194

Annuaire de la Société bulgare des sciences naturelles 154

Arbeiten d. bulgarischen Naturforscher-Gesellschaft3 Backmetjew, P. Experimentelle entomologisch Studien 53

Bau, Alex. Objektive Untersuchungen und Beiträg über Nutzen und Schaden der Vögel und üb Vogelschutz 18

Beck, C. F. Über die Verwertung der Dublette unserer Bibliotheken Aufraf zur Gründun eines internationalen Institutes f. Dubletter austausch 46, 50

Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch Ostafrika 57

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen i Gebiete der Entomologie, 1903. Coleopter: bearbeitet von Dr. Georg v. Seidlitz 177 Bericht u. Abhandlungen d. Club f. Naturkund

Briinn 69

Berliner Entomologische Zeitung 73 Birgham, C. T. The Fauna of British India including Coylon and Burma. (Besproch. v. Frukstorfer) * 88

Biologia Centraliamericana 205

Breifenbach, W. Gemeinverständl, darwinist. Vo träge und Abbandungen 25

Broteria 74, 86, 194
Brüning, Ch. J. E., Spaziergänge eines Naturfreundes
Nr. 7 Beilage
Bulletin. Springfield Museum 9
Bulletin U. S. Dep. Agriculture 202

Carnegie Institution. Publications 109, 141 Časopis, Česke Společnosti Entomologické 9

Castex, G. La douleur physique 197 Catalogus insectorum Bohemiae (Nickerl) 106 142 Compte-Rendu des séauces du 7. Congrès inte

national de Zoologie 117, 122, 125, 129, 137, 146, 150, 153, 157

Czapek, Friedr. Biochemie der Pflanzen 193 Desneux, Jules. Paussidae (Genera Insectorum) 1 Entomologisk Tidskrift 41

Felt, E. F. The Mosquitoes or Culicidae of Ne York State 89

Forel, Aug. Die sexuelle Frage 181

Meydon, Luc. v. Die Käfer v. Nassau u. Fran-furt 66

Horae societatis entomologicae Rossicae 17 Hormuzaki, C. von. Analytische Übersicht paläurktischen Lepidopterenfamilien 22

Jacobi, Arn. Tiergeographie 5 ,, Die Bedertung der Farben im Tierreiche Jahresbericht d. landwirtschaftl. Versuchsstation Sadavo 78

James & Liston. A Monograph of the Auophe Mosquitoes of India 89 Junk, W. Entomologen-Adresbuch 37

Kaschtschenko, N. Th. Verzeichnis der Sammlung

von Wirbellosen im Zoolog. Museum d. Univer sität Tomsk 38, 198 Kerremans, Ch. Monographie des Buprestides 1

Kiessling, Mart. Anleitung z. Photographieren fr

lebender Tiere 85

Kirby, W. F. Katalog d. Orthopteren 70

Koenig, Emil. Die Zelle 182

Kolbe, H. J. Die Lebensweise u. geographisc

Verbreitung d. koprophagen Lamellicornier

Kraepelin, Karl. Naturstudien 10

Krancher, Osk. Entomologisches Jahrbuch 1906 1

Krougtkin, Peter. Übers v. Landwert, Gegenseit

Kropotkin, Peter. (Übers. v. Landauer), Gegensei

Hilfe in der Entwicklung 29 Kühns Zoologische Taschen-Bilderbogen 101 Meddelanden d. Societas pro fauna et flora fennica Mengel, Levi, Katalog der Eryciniden 29 166 Metze, Oskar. Lehrbuch der Bienenzucht 162 Mitteilungen d. Entomologischen Vereins f. H

burg-Altona 66 Mitteilungen d. Naturw, Vereins f. Steiermark Mitteilungen d. Schweizer, Eutom. Gesellschaft Mitteilungen d. Verein f. Naturkunde f. Veger

Moritz, J. Was kann und soll der deutsche Wirzur Bekämpfung der Reblaus tun? 166
Morse, Alb. P. Researches on N.-Am. Acriidae
Nawae Icones Japonicorum Insectorum 185, 19
Nickerl, Ottok, Beiträge zur Insektenfauna Böhn

Nüsslin, O. Leitfaden der Forstinsektenkunde Proceedings of the Davenport Academy of Sc ces 81

Publikationen d. Bureau für Entomologie St. Pe

burg 1905–174 Puschnig, Roman. Kärntnerische Libelleustudie Redia 97, 101

Reitter. Bestimmungstabellen. Tenebrioniden

itt, I. W. A Natural History of British B flies 185 erity, Roger. Rhopalocera palaearctica 145 /agners Illustr. deutsche Flora 17

Zeitschrift für Entomologie 202

Todesmeldingen.

(* = auf erhalb der Rundschau)

figured specimens of Fossils, Minerals, 1995.

And Ores. I. 185

Fugurow. A. M. Zur Lepidopterenfaura d. Gouvernements Cherson. 154

In dz. W. A. Hymenopteren-Studien 34

In th. John B. Mosquito-Bericht 53

Idding, P. Two fungi growing in holes made by woodboring insects 89

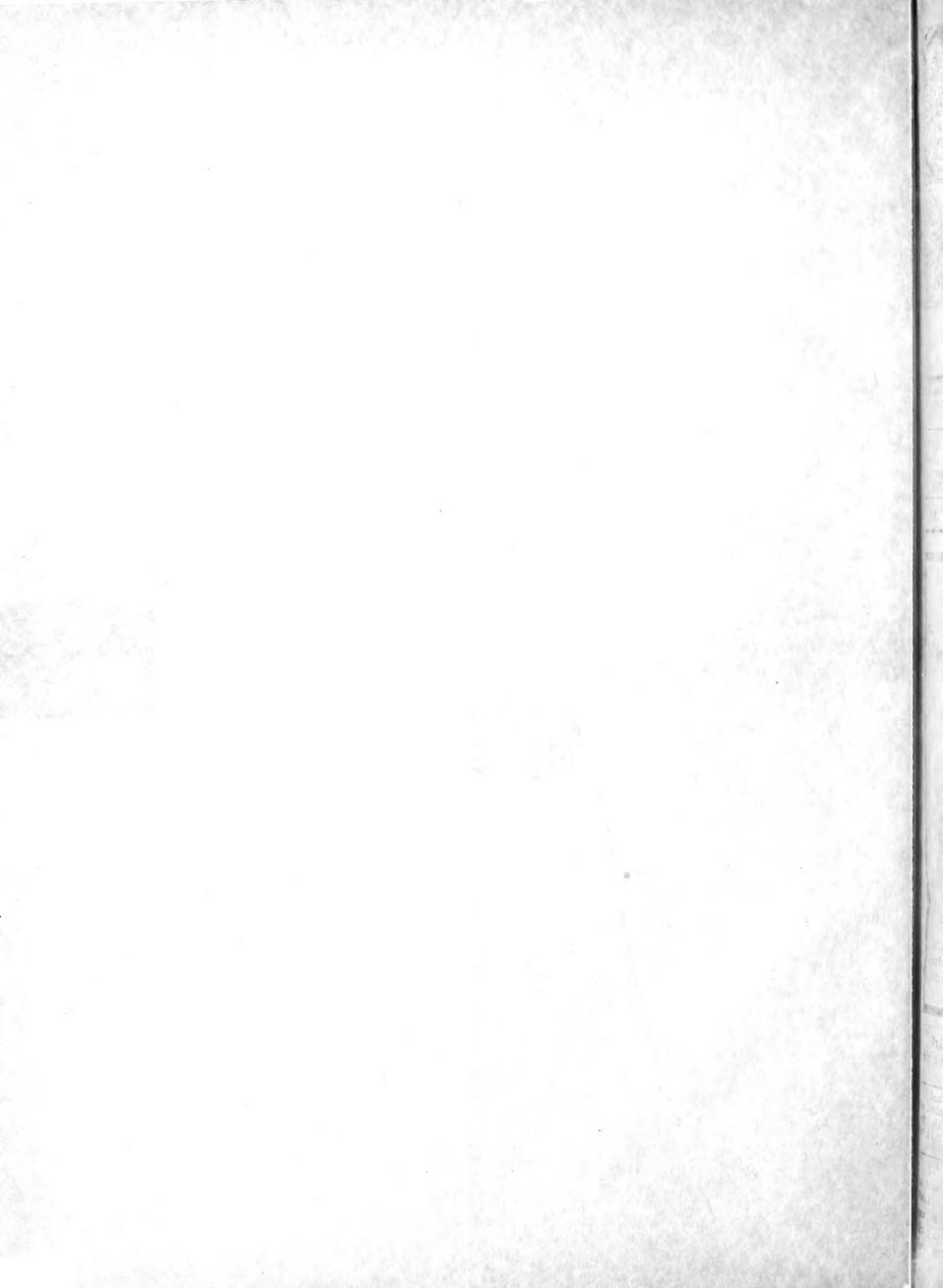
In the ser, Dr. Paul. Hippobosciden 178

In the studies of the series of the - Nekrolog m. Bild * 45) Lleyne, Ernst 107

Weiß, I. C. Die schiellichsten Krankheiten d. Feldorgane der Insekten. (Ref. v. Krauße) 204
ougement, Fred. de, Catalogue des Lepidoptères 50
udow, Ferd. Wohnungen d. Raub-, Grab- und
Falierwespen 73
choeiter, Osk. (C. Ribbe) Muschelgeld 158
choeiter, Osk. (C. Ribbe) Muschelgeld 158
choeiter, Charles. Catalogue of the Typus and
figured specimens of Fossils, Minerals, Rocks
and Ores I. 185

Weiß, I. C. Die schiellichsten Krankheiten d. FeldObst-, Gen ise- u. Gartengewächse 98
Wytsman, P. Genera Insectorum 9, 173
— Brasselinae v. Stichel, (Besproch. v. Fruhstorfer)
Weiß, I. C. Die schiellichsten Krankheiten d. FeldObst-, Gen ise- u. Gartengewächse 98
Wytsman, P. Genera Insectorum 9, 173
— Brasselinae v. Stichel, (Besproch. v. Fruhstorfer)
Waisen 25-jähr. Arbeit im Fürstentum Buigarien 74
Zeitschrift für Entomologie 202 Mealm, Edm. van der 58 Mingazzini, Pio 110) Naufock, Alb. 53 Packard, Alpheus Spring, Nekrolog m. Bild * 65 Preudhomme de Borre, Ch. Fr. P. 41 - Nekrolog m. Bild 40 Prima 66 Quail, Ambrose 166 Bybinsky, Michael 62 Saussure, Henri de 58 — Nekrolog m. Bild * 62 Schaupp, F. G. 3 Sikora, Franz. Nekrolog m. Bild * 33 Tallant, W. N. 36

Veigts, Hans \$2 Warne, Norman Dalziel 186 Warng, Franz 41 Wünsche, O. 10





Wochenialt für Laumunge Internationales

Herausgegeben von Camillo Schaufuf-, Veitsen und A. Frankenstein, Leipzig

Ins Jun-12 met is nobit id in I in ord in Sun liebe best. I not in a Min dernisse stosst, Adams and Angle of the Republishe as the die Republishe as the Republisher and the Republisher as the

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Paum 10 Piennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze halber dem Anitrage beizufügen.

Expedition and kedaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

San Bar Bar Bar Bar Ba

für Beilagen, welche das normale Versandporte wicht überschreiten, betragen 10 %.

Nr. 1.

Leipzig, Donnerstag, den 5. Januar 1905

22. Jahrenne

Georg Maximilian von Mobils men ?.

Wie wir schon mitgeteilt haben, ist am 23. November d. J.

für staatliche und Gemeinde-Ehren- Caraben besonders gut vertreten sind. ämter, und Königlich preutsische

zurück, um hier im Hause seines Sohnes den kurzen Lebensabend zu verbringen.

Von Jugend ant der Eutomologie ergeben, begann er um in Dresder ein in Koleopterologenkreisen weitbekaarter Mann, das Jahr 1850 mit Eifer zu zammeln. Er unternahm ausder Rittergutsbesitzer von Hopif- gelehnte Forschungsreisen, die ihn nach Siebenbürgen, nach den garten, in hohem Alter gestorben. damals noch kaum von ellem Entomologen betretenen Balkan-Am 3. Oktober 1821 als Sohn ländern, nach Süditalien und Südfrankreich und nach Skandieines Hof- und Justizienrates zu navien führten. Und auf dieser Sammeltätigkeit beruht der Dresden geboren, studierte v. H. gute Ruf, den der Name Hopfigarten in der Fachwelt geniefst. an der Kgl. Forstakademie Tharandt in mübsamer und wohl nicht ungefährlicher Arbeit gelang es und stand einige lahre in sächs. ihm. eine Menge noch unbekannter Käferarten zu entdecken, Staatsdienste, bis er die seiner die von verschiedenen Kennern durchstudiert worden sind; Familie bald 400 Jahre gehörige eine große Zahl trägt den Namen ihres Auffinders. Selbstver-Besitzung Mülverstedt bei Langen- ständlich eröffneten sich dem glücklichen Besitzer selcher Schätze salza übernahm. Hier bot sich ihm weitgehende Beziehungen, und so gelang es ihm, eine stattliche ein weiter Wirkungskreis. Man Kollektion von Käfern zusammenzabringen. Man schätzt sie suchte und fand seine Arbeitskraft auf 14000 paläarktische Arten, unter Jenen namentlich die

Wie der Catalogus Coleopterorum Europae das Andenken Auszeichnungen legen davon Zeug- des eifrigen Käferfreundes für alle Zeiten lebendig erhalten wird, nis ab, mit welcher Gewissen- so werden auch alle diejenigen, die den liebenswürdigen Edelhaftigkeit er selbe verwaltete. 1902 zog er sich nach Dresden mann persönlich gekannt haben, sich seiner stets gern erinnern

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh.

Die Expedition.

Beim Jahreswechsel haben wir nach dem Vorbilde anderer Zeitschriften lie Anordnung getroffen, den Text und die Inserate voneinander getrennt zu talten dan it beim Einbinden eines Jahrganges der Anschluß des Textes uren dazwischenliegende Inserate in Zukunft nicht mehr erschwert wird.

Die Redaktion.

Autheren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen itzen niedergelegten Ansichten übernimmt die Redaktion keine in der Gelehrtenwelt wohlbekannter Forscher zur Seine erantwortung.

Zum 1. Januar 1905.

Mit der heutigen Nummer beginnt die Insekten-Börse ihren

Allmählich anwachsend ist aus dem einfachen Anzeigenblatte, als welches die "Insekten-Börse" 1884 begründet wurde, ein textlich reichausgestattetes Wochenblatt geworden, welches auf dem Studiertische des Fachgelehrten ebensowon! seinen Flatz seit Jahren behauptet, u halen wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die als auf dem Frühstückstische des Entomophilen, in dem Sitzungstedak fion der "Insekten-Börse" einzusenden. — Für die in den sale der Fachvereine, wie in der Geschäftsstube des Insektenhändiers. inzelben, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Auf- Ist doch die Redaktion, der die bewährten Kräfte mehrorer stehen, bemüht, dem Blatte seinen Charakter zu wahren: Jedam,

der sich mit der Insektenkunde beschäftigt oder für sie Interesse hat, wöchentlich einen unparteilschen Über- gelegenheiten kostenlos Rat erteilen. blick über alles zu bieten, was im entomologischen Ver-

kehre und Leben vorgekommen ist.

Von den Tausenden von Insektenliebhabern, welche über die mäßig von dem, was in den Sitzungen verhandelt und gesprochen, füllen bestrebt gewesen ist, sondern ihn auch enfüllt hat, zeigt die Mitarbeit. sich täglich vergrößernde weiteste Verbreitung ebensowohl der Zahl der Abonnenten nach, als auch ihrem Wohnsitze nach. Die Insekten-Börse ist seit Jahren tatsächlich "international".

Bahn vorwärts gehen.

Unsere "Rundschau" wird über alle - irgendwo auf der Erde - "auf den Markt" kommenden, d. h. ausgebotenen Insekten-Sammlungen, Sammlerausbeuten, Zusammenstellungen und Einzelheiten, soweit sie ein allgemeineres Interesse bieten, über alle erscheinenden Händlerpreislisten und über bemerkenswerte Preisschwankungen gewissenhafte und nötigenfalls ausfährliche Meldung machen;

sie wird von der Entsendung und dem Verlaufe wissenschaftlicher und kaufmännisch-entomologischer Expeditionen Kenntnis geben, um Forschern und Spezialsammlern die Möglichkeit zu bieten, sich die direkte Lieferung von erwünschtem Material zu

sichern:

über alle beachtlichen Entdeckungen und Forschungsergebnisse, welche die Lebensweise, den Bau, die Systematik und die Nomenklatur der Insekten betreffen, über die Veröffentlichungen der größeren entomologischen Vereine, umfangreichere wissenschattsowie Einzelpublikationen, welche für einen zahlreicheren Leserkreis bestimmt sind, über neuerfundene oder verbesserte Fangund Präparationswerkzeuge, Konservierungsmittel usw. wird

mologischem Gebiete, Sammlungsverkäufe, Museumsberichte, Fersonalien, Todesfälle und Mitteilungen über Insektenschäden ent-

sprechende Beachtung.

Die Abfassung der Rundschau ruht in den Händen eines un-Kastenzierden nicht benützen? abhängigen, hervorragenden Fachmannes, dem die hauptsächlichen Erscheinungen der Literatur aller Erdteile zur Ver Sibirien, liefern. fügung stehen; die größere Zahl der Händler hat sich daran gewöhut, uns mit Nachrichten über bei ihnen eingehende Waren an die Hand zu gehen, und so mancher freiwillige Mitarbeiter aus Boineburg in Weimar, Kranachstr. 18, zum Verkauf gestellt. Entomologen- und Entomophilenkreisen stellt sich in den Dienst es uns auch für die Folge nicht an helfenden Freunden fehlen.

Der Berliner entomologische Verein pflegt regelmäßig in der "Insekten-Börse" zu referieren und wir halten das Blatt gern Roberts, 10 Washington Place, Now York, City, zu erfahren. anderen entomologischen Fachgeselischaften zu gleichem Zwecke offen.

uns in die Lage, im 1004er Jahrgang wiederum die Bildnisse mehrerer verdienstvoller Insektenkenner zu bringen. (Wir empfehlen unseren Aufruf, uns Photographien und Lebensskizzen mologische und selbstverständlich amerikanische Werke auf. einzusenden, im Interesse unserer Leser, auch hier den Entomologen sand kostenfrei. zur freundlichen Beachtung!) Auch sonst werden wir die Aufsätze hin und wieder durch Abbildungen veranschaulichen.

Schriftsteller euthalten; außerdem aber unter der Abteilung:

"Entomologische Mitteilungen" unseren Lesern Gelegen- Nägele, Stuttgart). heif bieten, ihre Erfahrungen über Fang, Zucht, Aberrationen, Hy-

Ein "Briefkasten" soll den Abonnenten in fachlichen An-

Endlich vermittelt eine Fülle von Anzeigen Verkauf und Kauf. Tausch und jederlei Verkehr unter den Sammlern aller Lärder.

So hoffen wir denv, dass der "Insekten-Börse", dem ältesten und Erde verstreut sind, sind nur wenige Hundert vorgeschritten genug, billigster aller jetzt bestehenden gemeinverständlich gehaltenen um von der Mitgliedschaft wissenschaftlich geleiteter Fachvereine entomologischen Zeitungen, dem ein zig en jetzt existierenden der Entoentsprechenden Nutzen zu haben; nur die in den größeren Städten mologie gewidmeten Wochenblatt, nach wie vor das Wohlwelien wehnenden von den Vereinsmitgliedern wiederum erfahren regel- der Sammlerwelt nicht fehlen wird. Möge jeder, dem die Insektenkunde am Herzen liegt, sein Teil dazu beitragen, die se zu fördern, was dem oder jenem brieflich zugetragen wurde. Hier tritt die indem er die "Insekten-Börse" fördert durch Abonnement, Insekten-Börse ein. Und daß sie ihren Zweck nicht nur zu er- Weiterempfehlung, durch Benutzung des Inseratenteils und durch

Rundschau.

Mit einer 16 Seiten starken Preisliste über paläarktische Makro-So werden wir auch im neuen Jahre auf der beschrittenen lepidopteren führt sich Max Bartel, Berlin NO. 18, Kniprodestraise 117, I., als Händler ein. Derselbe ist als Verfasser gewissenhaft gearbeiteter Aufsätze über Schmetterlinge, wie als Fortsetzer des Rühl-Heyneschen Werkes vorteilhaft bekannt; Abnehmer haben somit zunächst die Garantie mit richtig bestimmten Tieren bedient zu werden, weiter aber erfüllt die Liste den Wansch vieler Käufer nach Nettopreisen, u. zw. nach billigen. Und da manche seitenere Art und manche gute Aberration darin enthalten ist, so werden auch vorgeschrittene Sammler von einer Einsichtnahme des Preisbüchleins Nutzen haben.

Für Käfersammler hat Konstantin Aris in Warschau, Zórawia 47, 7 ein Verzeichnis seiner Reise-Ausbeute in Turkestan, Bachara und Sibirien zusammengestellt. Das sind natürlich lauter feine und den meisten Sammlungen fehlende Tiere, die er anbietet. Die Preise sind mäßeig. Überdies kann man als Stamm eine Centurie von 50-60 Arten für 15 M erwerben, ehe man an den Erwerb der Einzelheiten herantritt. In nächster Nummer beginnen wir die Veröffentlichung einer flüchtigen Skizze der mühseligen liche und die Wissenschaft dem Laien zugänglich machende Werke; Tour, welche der Aufsuchung aller der ausgebotenen Käfer diente; sie wird das Interesse an den letzteren fördern, der Besitz der Koleopteren aber auch das Interesse an dem Reiseberichte.

Auch A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135, hat vor den Festtagen noch eine Liste seines Lagers in paläarktischen und schließlich finden alle sonstigen Ereignisse auf ento- Käfern versandt. Dasselbe ist namentlich an Läufern (Carabus) und Böcken gut bestellt und ein festgelegter Rabatt von 50 und 75 % auf die Normalpreise ermäßigt diese bis zur Grenze der Möglichkert. Wer möchte die Gelegenheit zu so vorteilhaftem Erwerb von

Transbaikalische Käfer will K. v. Rengarten, Gorbitza,

Die Sammlung des verstorbenen Koleopterologen von Hopifgarten wird durch dessen Schwiegersohn, Freiherrn Curt von

Eine andere Käfersammlung ist in New York zu verkaufen. der guten Sache, die Arbeit der Gelehrten zu popularisieren. Möge Sie umfast 5700 benannte Arten und Varietäten, darunter 5000 nordamerikaner Tiere in 300 Kästen (2 Schränken usw.); namentlich gut vertreten sind die Wasserkäfer, unter denen sich noch über die wissenschaftlichen Verhandlungen während seiner Sitzungen unbeschriebene Formen befinden. Näheres ist durch Chris. H.

Von Wert für manchen Fachschriftsteller wird ein Einblick in Eins nicht unbedeutende Sammlung von Photographien setzte den Antiquariatskatalog Nr. 19 der Firma William J. Gerhard, 2209 Callowhill St., Philadelphia, Pa., U.S. A. sein. Der allgemeinen Zoologie gewidmet, führt er ganz besonders viel ento-

Bei Abfassung der vorletzten Rundschau hat unseren Referenten. einmal das Gedächtnis insofern im Stich gelassen, als er das Vor-Jede Nummer der "Insekten-Börse" wird mehrere gemein- handensein eines in deutscher Sprache abgefalsten Spinnenwerkes, verständlich gehaltene Aufsätze aus allen Gebieten der In-Lauf dessen Erscheinen er übrigens früher einmal hingewiesen hat, sektenkunde und aus der Feder tüchtiger Fachleute oder berufener übersehen hat. Das letztere ist von Bösenberg verfaßt und enthält 58 Bogen Text und 2500 Abbildungen in Grofsquart (Verlag Erwin

Paul Pareys Verlag in Berlin SW., welcher der Land- und briden, Beobachtungen über Lebensgewohnheiten oder einzelne Be-Forstwirtschaft schon so manches brauchbare Hilfsmittel zugewandt gebnisse usw. usw. zur allgemeiner Kenntnis zu bringen. Jeder hat, hat den Weihnachtsmarkt mit einem neuen Werke beschickt, Entemologe und Entemophile ist eingeladen, diese Spalte zu be- dessen Erscheinen in den Kreisen, für die es in erster Linie bereichern! Schon mancher ungelehrte Sammler hat der Wissen- stimmt ist, ebenso froh begrüßt werden wird, als wir das vom schaft durch Mitteilung von Tatsachen wichtige Dienste erwiesen, ertomologischen Standpunkte aus tun. Es ist das ein "Leitfaden

Alai-Tal, am Koksu (Zentral-Asien)

0000 Fuls Höhe, mit vielen her-Cragenden Arten, z. B. 3 Parnass. relignius, 2 discobolus v. minor, ettenen Melanargia, Satyrus, Metaen, Lycaena, Colias etc., beste Jua unt 24 M franko.

Ernst A. Böttcher, iaturalien-wall do nicel-Arstrit. 195] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Die von Heuffgartensche Käfersammlung,

ekanntlich sehr reich an Art- u.! tückzahl, an Typen u. Raritäten nd in verzüglicher () miliät steht ait Schränken und Kusten vier leistgebot im ganzen oder in eiler zum Verkauf. Anfragen u richten an Freiherrn von loineburg. Weimar. achstr. 18.

4 Staudinger-Preis!

esp., 1. Qual., in zablreich. Exempl. abzug. 13197 und franko.

odal, cardam., atal, io, niobe. ia, ino, galuth., semele, argus. rumata, rupicapr., leucophaear., deckel. Marie Brenske. efol, aescul, pedaria, crepusc., 3199] Potsdam, Kapellenbergstr. 9. onsort., piniar., chlorana, prasiana, sanio, dominula, Ps. unic.. piformis, heeta u. a. Liste zu Diensten.

C. Schlegel, St. Goarshausen a. Rh.

Nordamerikanische nsekten,

etamorphosen, Sammlungen etc., äparierte Raupen von N.-A. chmetterlingen. 12034

The Kny-Scheerer Co.. epartment of Natural Science. New-York, 225-233 Fourth Ave.

VI MIP

Eine Centurie turkestanischer pleopteren in 50-60 determierten Arten mit vielen Selteniten offeriert [100

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische leopteren u. Lepidopteren veride auf Verlangen gratis.

COLUMN CO Kiesenhaler!

The gasamulit in 5 b. Dynastes nervules of 12 C 9 .16.

Dynastes neptunus 3' = 5 - 18. C + M.

Goliathus giganteus of 5-15, Q 10 .//

Megasoma elephas of 4-6, Q 4 .1.

Megasoma ayuhon 75 -10.4. Ernst A. Böttcher. Naturalien- und Lehrmittel-Anstait.

32. Berlin (. 2. Brit erstr 15.

The Contract of the Contract o

Naturalienhändler V. Fric in Prag, Wladislawsgasse Ivo. 911 kauf und verkauft

aller Art.

Turkestaner

Lepidopteren aus Turkestan zu len billigenin de less charine

Constantin tris. Zurawia ii, i. Walschain Katalog auf Verlangen gratis

Aus dem Nachlasse meines Mannes sine umzogshalog ... inin us, sylvan, convolv, supnorb., folgende Käter preiswert zu verpen., vinula, camelin, castrens., kaufen: Scarabaeiden mit Ausrich crataegi, lanest, pini, pyri, nalime der Melolonthiden u. gröoryli, putris, ypsilon, maura, fsere und kleinere Familien der stacina. Xanth.lutea, erythroceph., paläarktischen Fauna. Ein großer, accinii, semibrunn.. Xyl. areola, sechsteiliger Schrank mit Ausaxiui nupta flavicorn, bipunctar, hebetüren u. Kasten mit Glas-

Nord-Amerik. Puppen!

ges. u. kräft., cynthia 10, prome thea 12, cecropia (Riesen) 20, polyphemus 30, luna 6.) St. Freiland-Puppen: podalirius 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 9, euphorbiae 8, tau 20, versicolora 20, vinuia 8 F. 13198

Nachnahme od. Vocinseubung Paul Brandt, Halle a. S., Merseburger Str. 35.

Steinbockgehörne, auch paarige weihschilder, offerieren billigst.

Krallen, Kümmerer, Sägehaisäg., Hirschhornweren, eis. Hirschgeweihe u. Köpfe.

Schidkrötenpauzer,

Entomologische Wittellungen

is Miller and because the relative and a regar the arrival of auf, welche die Kulturen mehr oder wed zer solle igen. Urhebern dieser Krankheiten sind in erster Livie gewise Musezu nennen welche beträchtlichen Schaden aurichten and -- wenr man nicht rechtzeitig Einhalt tut — das Zeug dazu haben, die ganze Champignonzucht in Frage zu steilen. Nach A. C. Oledemena (Further notes on Acari, Tijdschr. Entem, 1900 Decl 47 (11)9---(28. Ztschr. f. Pflanzenkrankh. XI, 1901 p. 260) hat 1890/97 (1970glyphus longior Gerv., eine in Heustaub, Mehl. nüse. Biereintsenation erefeled line, die nouerungs unen in confermente auftrat, in den Chempignonzüchtereien Berlins großen School in angle 1. The Advisord shall be her Amilia who by all Schädlinge has been up as to contrast with a bost of where, which is and Franchic Transly, a phagus Mogn. (vgl. O. Kramer in "Das Tierreich" 7. Lieferung p. 139). In Frankreich verursacht nach J. Costantin (Buil. Soc. Sel 1993 p. 85 - 85 Zoole. Proceeds (808 c. 2.8) the musics fragores . The five sort and to come to be mile and the grob rounder to Archiko irrangen Porch (right than of Entemology Washington 1902 S. 32; Hollrung, Jahresber, über Pflanzenkrankh. 1902 p. 181) Tyroglyphus Lintneri Osborne in Champignonkulturen auf und frifst Hüte, Strünke und unterindisches Moure decast on dess der genze Die elegelit. Nich den Versuchen von Busck erwies sich merkwürdigerweise diese Art geger die bei Möbelmilben so wirksamen Schwefelkohlerstoffdäninge ole met remilieur merke ei geben Schwijsberanen, senweilige Säure, Inselt og Eren, Tube store oswi, wie vad Blausie reday Erfolge versprach.

Kürzlich erhielt ich durch Herrn Prof H. Klebahn in Hamburg Millen, worker men dessen Sintending in einer Champignen züchterei Hamburgs in Ummenge und verheerend auftraten. Dis nir din nanis Marci I granich in bestäderer Tiage Wanderiarven (Hypopus) eines Tyroglyphus - des Tyroglyphus mycephagus Mégn. - mit welchem nach einer Mittellung Trouessarts T. Lintner! Osborne wahrscheinlich identisch ist, und daneber die Nymphen einer Gamasus sp. (vielleicht G. fungorum Megn.). Gegen erstere fand Klebahn fünfprozentige Ammoniaklösung wirk-Prof Dr. Indwig, Greiz.

- 2. Bienensonderzüge. Die Imker der Gegenden in der Lüneburger Heide pflegen zur Blütezeit des Heidekrautes ihre Bienenstöcke in die Heide zu schaffen. In welchem Umfange dies geschieht, lätst sich aus folgenden Bekanntmachungen schließen, die die Gisenom in lirektien (lannover erfälen. Danach eind auf den nachbezeichneten Bahnstrecken in den Nächten vom 3. zum 4. Juli und vom 3. zum 4. August Bionensonderzüge befördert worden: 1. Hameln-Hannover-Lehrte-Unterlüß; 2. Minden-Wunstorf-Langwedel-Bremen-Sagehorn; 3. Langwedel-Soltau-Wintermoor; 4. Hannover-Walsrode-Soltau; 5. Schönhausen-Stendal-Üizen-Soltau; 6. Goofsen-Bergen. Auf der Strecke Schönhausen - Stendal - Ülzen - Soltau verkehrte außerdem in der Nacht vom 27. zum 28. Juli ein Bienensonderang.
- 3. Schutzfärbung. Die Notiz in der Rundschau von Nr. 50 der "Insekten-Börse", bez. Sapojnikovs Ansicht über die Bedeutung der Färbung der Hinterflügel der Catocala-Arten, veranlaßt mich zu HISCOUPER Reh-u. folgender Mittellung Ruch leh Un der Ansicht Sapojnikovs und Gehörne, Antilopen-, Büffel- und Sommer mit Oberea oculata L. (Col.) machte. Dieser 10--20 mm lange Bockkäfer ist bekanntlich hell orangefarben, nur Decken, Stangen u. Passstangen zu vor- Flügel, Kopf, Fühler und zwei Punkte auf dem Halsschilde sind handenen Abwürfen, echte und schwarz. Das Tier ist im Fluge sehr auffällig. Es verschwindet künstl. Hirnschalen u. Köpfe, Ge- aber im Augenblick spurlos vor dem Verfolger, sobald es sich auf einen Weidenzweig setzt. Im Juli umschwärmt bei uns Oberea Weise & Bitterlich, Ebersbach- oculata an den Orten ihres Vorkommens die Weidengebüsche, in Sachsen. Hirsch- u. Fuchshaken, deren Holz jedenfalls die Larve lebt. Ich habe sie mehrfach im Fluge verfolgt, konnte sie aber nie finden, sobald sie sich vor mir Trinkhörner, Leuchterweibchen, auf Gesträuch niederliefs. Je näher ich dem Tiere war, deste sicherer schien es entkommen zu sein. Durch das blitzartige Ver-[3105] schwinden ärgerlich gemacht, habe ich mehrfach längere Zeit, aber ohne Erfolg nach dem Tiere gesucht. Mir kam es dabei so abulich vor, als wenn man jemand ein Licht vor der Nase auslöscht, ca. 60-70 cm lang, v. 3 M an. worauf man bekanntlich auch nichts sieht. Im Fluge und auf den

auf meterweite Entsernung erspäht. Die Färbung ist bei Oberea oculata L. nach meiner Ansicht ganz gewils ein Schutz gegen etwaige Verfolger. Richard Scholz, Liegnitz.

Wriefkasten.

herro B. in L. - Gegon die hild ang von Grüns an in den Leibern der gespielsten Wäher läht denig vorheriges mündliches Tastette, der There was bewirkt werden kann, indem Sie selbe ta, dang in Benzin oder Ather j liegen lassen. Zeigt sich aber Grünspan an den Nadeln, so legen Sie die Käfer in Karoris, miest (ein Teit Karbrishtre unt sechs Teit Spiritus) und der Grünspan läfst sich nach 15 Minuten entfernen; er bildet sich allerdings von neuem, wenn der Käfer fettig ist.

Herrn Z. in W. - Die Apterygogenea - Apterygota (Ur-insekten, unechte Insekten) temassen die Spungschwänze (Collembole) und Boutenzebwäcze (Thysanura). Über "Tierreich" in nächster Nummer.

Herrn E. U. in W. - Dass einzelne Individuen ein und derselben Brut sich schnelter oder langtamer als die anderen sufwickela, les clehte Unge-vöhulienes. Li Ussachen autzieher sich meist der Socia Mung und damit der Erklärung.

And amanerial teri

bis 35 Arten mit dem großen seltenen Pap. mayo, der herr- alphab. Gattungsregister (2800 Genera) versehen lichen Heb. rönstorffi, Cynthia palliada Au. Q. Ixias, Cyrestis u. anderen schönen Arren 20 M, mit dem interessation Pap. rhodifer 25 %, 25 Stück 8,50 %.

50 do. aus Deutsch-Neuguinea, mit Orn. pegasus, Pap. ormenus, gogariianus, der riesigen Nyc natroelus, kostbare Tobaris and

Parthenos 20 /6.

50 do. aus Deutsch-Ostafrika, mit dem prächtigsten Falter Deutsch-Ostairikas Urania croesus, Deil. nerii, großen Spinnern u, anderen herrlichen Arten 15 %.

106 de aus Nordindien, met Cen. sempeus, lap. env., agestor, Charges, Euploon Collesion a Atlactic arins is d. 50 Strick 8 1/4, 25 Strick 5 1/6.

to do Elizamerika, wit Pap. bunichus, promatus, Act. a. vel., Heliconius v. Morpho hercules etc. 10 %.

100 Falter in ea. 80-90 Arten, mit Orn. pegasus, pompeus, Uramia erocent. Papilie mayo, polyphones, Morphes, Parthenes, Hestien 30 ./6. (Diese Centurie eignet sich für den Wiederver- (darunter Sammlung des verstorb Professors Schwägrichen, Leipzig) Carl Zacher, Berlin SO. 34. Wiener Strafse 48.

ir I Stanings u. A. Bang-Maas. Blasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

College 1516 40 ca 1805 54 Seiten groß (ktar), aus ann Wehreiten (davor über 1:00 aus lon, polasika. Gebiete) viele der größten Seltenheiten dabei, ca. 1400 präpar. Raupen, leberde Lapter Geräßschaften, Blance. Facuer 173 enorm billige Centurien Lose.

Die systematische Reihenfolge dieser außergewöhulich reichhaltigen Liste ist die der neuen Anflage (1901) des Kataloges von Dr. Staudinger u. Gr. Rebel. Zur bequemeren Benutzung ist die Liste mit vollständigene Gattungsregister (auch Synonyme) für Europäer u. Exoten versehet. Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Keller).

Die Liste enthält viele Neuheiten und Preisänderungen.

Coleonice 37 - Liste 20 n. Suppl 22 - 24 mois oftax, 22 900 Arten, davon 12 000 aus dem paläarkt. Faunengebiet u. 73 sehr preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigem alphab. Gatlungs-

register (4000 Genera) versehen. Preis 1,50 Mk (180 Heller). 50 Stück Lepidopteren von den Andamanen-Inseln, in ca. 30 empfehleuswerte billige Certurien. Die Liste ist ebenfalls mit vollständigem

Preis 1.50 Mk. (180 Heller) wrestis Listen equid geg Virussadding an sickersten rer Post-Bill anweising. The Diese Berrage werden bei Bestellung von Islaeken der [3179] betreff. Gruppe von über 5.% netto wieder vergütet. Da fast alle im Handel menus, befindlichen Arten in unseren Listen angeboten sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge.

Ba Hoher Bar, start. - Abswantsenaungen bereitwilligst. 😭 Die in unseren Lieten angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in

Mehrzahl vorhanden.

TO COMMENT TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

dice o m. 2.50 Mankl. Port Hindam Pensermätsigung. [1165

K. v. Riengarten, Gorbitza, Sibirien, Transbaikalgebiet.

Grafse, gut orhaltone, geordnere

(2193

temeternias sammuna

kauf.) Alles in Tüten u. Ia. Qualität. Täglich Anerkennungen. preiswert zu verkaufen. Gefl. Offerten unter L. 1427 an Daube & Co. m. b. H., Zwickau.

Samming selenzoichnis,

Reugh- und Schmetterlags Ralender für Europäische Gross-Schweiterlinge,

bearbeitet von A. Koch, Major a. D. 1896. XIV plus 92 Seiten, Folio, Schreibpapier.

Zu bezieben durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

*rest if Ifful electric Austug, 19 Diatt electric gedruckt (zur Enkeltierung oder als Übersichts-Katalog verwendlun) 3,40 Mk. Letzterer wird für sich allein nicht abgegeben.

Dasselbe enthält neben allen Einrichtungen für das Eintragen der Sammlungs-Objekte in übersichtlicher Form alles Wissenst ert ie film Forkom ion und Phyricit des Schmenerlings. Februngspflanze und Fundzeit der Haupe u. s. w. unter folgendem Schema:

Schmet-Schrank-No. Sammlang Stückzahl Wert der Nahrungspflanze der Raupe, T.fd. Raupe des Vor-Name. Autor. Gebiet. terling Ortlichkeit usw. Sammlung Kasten-No. kommens Monat Monat

Triente übur das Samminuga-Verreichnis etc.

Insekten-Börse: Eine uneigennützige und gemeinnüt liche Leistung.

But. Zeitschrift: So notwendig wie Spannbrett, Kasten. praktisch eingerichtet, hervorragend nutzbar und im höchsten Grade preiswürdig.

Raupen- und Schmetterlings-Kalender, vortreffliches Nachschlagebuch.

Dr. O. Staudinger nennt das S.-V. praktisch eingerichtet, ein verdienstvolles Werk, für eine grosse Anzahl von Sammlern sehr willkommen und sehr nützlich.

Andere Autoritäten u. Private nennen die Idee sehr praktisch, eminent praktisch, sehr glücklich etc. das S.-V. einem tatsächlich langgefühlten Bedürfnis entsprechend, ein höchst verdienstvolles und dankenswertes Unternehmen etc. etc.

Emil Zirrgiebel

Shir warlings. Kafers in Viens Re. Verrobu et son Daness, ac. silienhandlung Leipzig, Kurprinzstr. 2 empfiehlt europ. Schmetterlinge f. 3 M 25 Käfer 1,50 .# nach eigener Wahl des Käufers.

Milige brockenches

(auch kleineren Aufträgen) lassen Sie sich Offerte machen von

Frankerstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14. Buchdmickersi

für Handel und Gewerbe.

Separat-Ausgabe

VERZEICHNISS der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 8°.

Preis Mk. 2.-.

u beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von 2 - von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Verlag von Gustan Fischer in Jene.

Vorträge

Descenden ziheorie.

gehalten an der Universität Freiburg i 3.

Von Prof. August Weismann.

mit 3 farbigen Cafeln und 131 Centfiguren. 1904.

Preis: 10 Mk. eleg. geb. 12 Mk.

Verlag von Gustav Fischse in Jana

Soeben erschlen:

Die Cachaten und Orthopieren Gebischlacht

ait besonderer Beiäcksichtigung der bei Aschaftenberg vorkommenden Arter. Nach der analytischen Methode be abeitet von

Dr. Carl Frühlich, Icl. Home

Mit 25 nach der Natur photographisch aufgenomvienen Abbildungen auf 6 Lichtdrucktateln. Gedruckt mit Unterstützung der Kgl. bayr. Akademie der Wisselschaften au München.

Preis 4 Mark.

Preisstellung der automalenten deutschen Ausgabe von Tutts Britisch Lepidoutera.

Für Subskribenten wird sich, wenn die Zahl derselben 500 beträgt, der Preis jeder Lieferung (3 Druckbogen Grofs-Oktanformat enthaltend) auf 80 3, bei 400 Subskribenten auf 1 46, bei 320 Subskribenten auf 1.25 36 stellen.

Für Nicht-Sabskribenten würde der Preis der Dieferung sieh um 50 & erhöhen.

Nur wenn eich 320 Subskribenten melden, ist es möglich, die deutsche Übersetzung in Angriff zu nehmen, da andernfalls kein Verleger für die Sache zu gewinnen ist und die entstehenden Kosten nicht gedeckt werden können. Auch ist nur bei 320 Subskribenten die Möglichkeit vorhanden, mit dem englischen Original gleichen Preis zu halten; kommt diese Anzahl im Daufe des Sommers nicht zusammen, so gilt das Unternehmen für aufgegeben.

Ich lade daher zur baldigen Einsendung von Subskriptionen höflichst ein und bitte, sich etwa des folgenden Textes dazu bedienen zu wollen:

Ich subskribiere hiermit auf die in Aussicht genommene, in Lieferungen zu je 0.80 bis 1.25 Mk. erscheinende deutsche Ausgabe von I. W. Tutts Natural History of the British Lepidoptera und bitte, mir dieselben alsbaid nach Erscheinen regelmäßig zugehen lassen zu wollen.

Name:

Wohnort und Strafse: ...

An Herrn M. Gillmer. Dozent, Cöthen (Anhalt), Schloisplatz 2



Bestimmungs-Tabellen der Tagialter Europas und des Kankasus

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 80 Aberrationen.

Erschienen unter dem Titel:

Die Tagfalter Europas und das Kaukasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel.

Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzia, Lange Strasse 14

Mr. Preis 3 Mark. "The

Stimmen der Presse.

Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg u verzeichnen!.. Das Urteil über dieses Werk lässt sich einfach in ie vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich."

. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts ent-angen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat." liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung arin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentch die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ermögchendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen sin wird."

. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des aukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abebandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau-

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unentbehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfehlen."

Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 27:

"Der Verfasser hat sich mit vorliegendem Bache ein wirkliches Verdienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so naher verwandter Gebiete in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebense eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Drack ist so klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

"Mit solch scharfen Strichen ist jede Art "gezeichnet", so prägnant und genau skizziert, dass man bei Bestimmung des Tieres kaum jemals fohlgehen wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu baugen, wund wie er seine gefangenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er übernimmt dies selbst, indem er Bramsons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, müchte es vornehmlich auch für jede Vereinsbibliothek anges hafft werden."



E statu testà pubblicata l'intera opera di pag 186 de l'intera opera di pa

GUSSARO ENTOMOLOGIO

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5.
Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del NaturalistaSigna.

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entumologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossioae,

tauscht und verkauft Celeopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Freion, monation erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie 7 Ercs. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Ercs. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Curculioniden (Exoten).

Ankauf von Curculioniden (Exoten).



Einschliefslich der Zeitschrift "**Die Natur"** (Halle a.S.) seit 1. April 1902. "Organ der Deutsehen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Fref. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin.
Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

(26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Organ des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeits - Unterrichts, des Württembergischen Vereins für Knabenhandarbeit und des Westfälischen Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

XV. Jahrgang.

Erscheinen am 15. jeden Monats. Abennement pro Jahr Mk. 3,—. Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direct vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Der Barz in Bild und Wort,

sein Sagenschafz und seine Geschichte.

Eine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf Grund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden Original-Handzeichnungen.

Von Paul Dachne.

19 Bogen quer 8°, hocheleganter Einband.

Preis: 4 MK.

Für die Reise als Harz-Andenken, sowie als häusliche Lektüre sehr zu empfehlen.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leipzig, Lange Strasse 14.

ie Formenkunde & & &

Ein Versuch, den Knaben-Handarbeitsunterricht mit dem Raumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen.

> Rudolf Brückmann, Rektor in Königsberg i. Pr.

ektor in Königsberg i Pr. - Preis 1.50 Mk. ==

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. franko direkt von der Verlagshandlung.



Bestellungen auf Meyers Crassec Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Lehr-u. Modellgang für die Hobelbankarbeit

von ED. GRIMM,

techn Leiter der Knabenhaudarbeitsschule zu Bremen.

48 Seiten gr. 80., mit 100 Abbildungen, Preiz 0.75 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

"Seine Tenderen sind: möglichst kurze und knappe Form, didak- cornis gebildet. e. Byth, bulbier Reichenb, ist eine tainen und tische Anordering mit l'evoraging analytischer labeller, dates aber sind eigh seas operen, a c volle Berücksichtigung des wissenschaftlichen Charakters, der noch nicht hinlanglich ausgeprägten korm italicus, in Südiranneuesten Forschungsmethoden und Literatur." "Anderseits ist Worsika und Sardinien aber zur Form nehiste Beite nerbildet, meir is außer acht gelassen worden, daß die forstliche Insekten- Eine ähnliche, nur noch komplizierrere Umbildung n mm. Florkunde keine reine, sondern eine für die Interessen der Forstwirt- einige Hydraenen (Wasserkäfer) an. Er siellt ihr Verwandtsch schaft angewandte Wissenschaft ist und daher immer die Ziele, verhältnis schematisch folgendermalsen dam ind Zwecke der Praxis vor Augen haben muß." Mit anderen Worten, Nüfslins Leitfaden ist ein Verbereitungs- und Coungsbuch Fir Studierende, das die große Mitteleuropäische Forstinsektenkunde von Judeich-Nitsche nicht überflüssig machen will, aber, unter Voraussetzung der allgemeinen zoologischen (somit auch entomologischen) Kenntnisse, auch nur das zusammenfalst, was der Forstmann für das Examen braucht, und das genannte umfangreiche Werk neuzeitlich verbessert. Da nun aber bei der Forstentomologie das Schwergewicht auf "den Wechselbeziehungen des lebenden Insekts und der lebenden Pflanze und auf den praktischen Konsequenzen. die daraus folgen" ruht, und die Literatur, welche die Insektensammler in die Kenntnis ihrer Sammelobjekte einzuführen berufen ist, Legreiflicherweise durchgehends die Systematik betont, so wird Nufslin, Leitfaden auch für die weiten Sammlerkreise eine nützliche Erganzung ihres Arbeitsapparates abgeben. Und wir wünschen ihr im Sinne der Hebung des Sammelns vom egoistischen Kastenfüllen zur verständigen Naturbetrachtung eine recht weite Verbreitung unter den Entomophilen. - Das Buch bringt einleitend eine Geschichte der Literatur der Forstirsektenkunde, behandelt dann die Verdauungs- und Fortpflanzungsorgane der Insekten, die Fortpflanzung hansführlicherer Behandlung hinsichtlich seiner Variabilität gewesen. selbst, die Bedeutung der Insekten in der Natur, geht dann Tutt hat den von Staudinger-Rebel gewannten 4 Farbenspielen zum forstlichen Teile über, Nützlichkeit und Schädlichkeit Ab- (die verschiedene Synonyme aufweisen) 1396 noch 12 weitere hinwehr, und bespricht schließlich in systematischer Reihenfolge zugefügt, South, Lowe, Schultz deren drei, und Prof. Courvoisier die der Baumkultur schädlichen Insekten. Die meisten der (I.-B. 1903, Nr. 51) hat die Abänderungsrichtungen von einem Tiere und ihrer Larven und die von ihnen verursachten Beschädi- wissenschaftlichen Standpunkte aus besprochen und den in gungen werden abgehildet. Die Nomenklatur entspricht dem heutigen der Färbung so unbeständigen Schmetterling zum Gegenstande eines Stande und das ist besonders zu loben, denn wir müssen es für Beispieres gemacht, wie man karbenspiele überhaupt behandeln sollte, ein törichtes Versteckspielen halten, wenn den Forstleuten, aus wenn man nichts besseres zu tun hat, als sieh mit solchen Furcht, ihr Wissen zu belasten — unter dem Deckmantel eines literarisch zu beschäftigen. Max Bartel hat sieh die Art (Ent. tiefsinniger Kaisonnements über die Haarspalterei der Entomologen. — Zeitsehr. XVIII. 29, vom zoogeographischen Standpunkte aus beein Bild von der Systematik gegeben wird, wie sie etwa vor 50 trachtet. Außer den 4 Farberspielen nennt Staudinger-Rebel noch oder 100 Jahren war. Die Forst- und Landwirte mögen sich nur 5 Lokalrassen (appennina, hispana, albicans, corydonius, caucasica). an die Erkenntnis gewöhnen, dass die Insektenkunde eine schwierige Bartel hebt hervor, dass einzelne davon keineswegs an ihre Loka-Stoffes wie durch die Feststellung, Abwägung und kerrekte Auf- rationen auftreten, z. B. soll die eigentlich nur in Kleinasien vorfassung der morphologischen Verschiedenheiten. Mit der daraus kommende var corydonius auch im Rhônetale gefangen worden folgenden Achtung wird auch das Interesse sich steigern. - Die sein, die var. caucasica ist in den östlichen Pyrenäen und in ganze Ausstattung des Leitfadens ist eine gediegene und die Menge Kastilien erbeutet worden; hispana und albicans fliegen zuweilen an der Abbildungen läßt den Preis von 10 M als sehr niedrig er- ein und derselben Stelle, ja neben diesen beiden kommt an gewissen Hand nimmt, wird auch Käufer desselben werden.

(Riv. Col. ital. II. S. 233) über die sekundären Geschlechtscharak- wieder eine abweichende Rasse aufgefunden, die Bartel als Reztere einiger Koleopteren. Bereits 1900 hat er sich, freilich an einem niceki benennt. den entomologischen Fachkreisen so gut wie nicht zugänglichen Über den gegenwärtigen Stand der Entomologie auf den Ha-Orte (Atti Soc. Nat. Modena, Ser. IV, Vol. I, An. 32, p. 97) in wallschen Inseln berichtet G. W. Kirkaldy (The Ent. 37, S. 299). dem durch den Titel gegebenen Sinne mit der Pselaphiden-Gattung In Honolulu sind drei Institute, deren jedes seine entomologische Bythinus beschäftigt. Er hat seine Studien fortgesetzt und ist zu Abteilung hat, nämlich die Hawaian Sugar Planters Association, das dem Ergebnisse gekommen, dass zur richtigen Auffassung des Territorial Bureau of Agriculture and Forestry und die Federal spezifischen Wertes eines Bythinus die Morphologie allein nicht ge- Agriculture Experiment Station. Die Zuckerpflanzervereinigung hat nügt, sondern unbedingt die Bionomie mit heranzuziehen ist. Er jetzt 5 Entomologen angestellt, bald werden es deren sechs sein; führt als Beleg folgende Ansichten an: a. Bythinus Porzenna ist von ihnen bleiben zwei in Honolulu, um das eingehende Material eine apenninische Art, die von ab. heteromorphus Fiori stammt zu sichten und zu bearbeiten und die Zuchten zu überwachen, zwei und in der Weiterentwicklung die ab. diversicornis Fiori (nov.) ge- bereisen beständig Australien, Polynesien und Amerika, um nützbildet hat. (Der Name diversicornis ist aber in der Gattung be- liche Insekten aufzusuchen und diese zu importieren, damit sie die reits für eine algerische Art von Raffray vergeben, vergl. C. Schaufuss, hawaiischen Zuckerschädlinge bekämpfen; der andere bereist die Catalogus Pselaphid. adhuc descript. Haag 1888. D. Red.) b. Byth. Farmen der Vereinigung. Diese 5 Kollegen sind: Albert Koebele, collaris Baudi ist ebenfalls eine apenninische Art, aber weit älter R. C. L. Perkins, G. W. Kirkaldy, F. W. Terry, Otto Swezly. In und zeigt mehr Konstanz in seinen Eigenheiten; in ab. foeminineus Kürze soll mit der Herausgabe von Publikationen begonnen werden. Fiori weist er einen zufälligen atavistischen Rückschlag auf. c. Byth. Im Territorial Bureau leitet Alexander Craw die entemologische zusehen, die mit dem in den Pyrenäen verbreiteten B. pyrenaeus D. L. van Dine. gleichen Ursprunges ist und sich in dem Vorwärtsdringen bis zum zum Zentrum Italiens erhalten hat; bei seiner Ausbreitung über schriften, mehr aber noch durch eine von ihm verfalste Synopsis

der Forstung wiedkunde" von Prof. Dr. Otto Nüfslin (Karlsruhe). Mittel- und Ostouropa bis zum Karlkasus hat er die Rasse cross-

spec. gracilis Ger sp. heterogyna Bed. Q samminica Piori Alpes mar. sp. discreta Gangib. sp. decolor Dev Apcenn, sept. et c. Alpes mar. Bensai Ganglb. Alpes mar. sp. truncata Rev alpes occ.

and ferner:

spec. discreta Ganglb. subsp. procera dangeb. subsp. Doderoi Gangib. var 🙎 Portai Fiori. var. Q Ganglunueri Fiori var. italica Ganglb.

ab. 3 prolongata Piore. ab. 2 hideatata Gangib.

Lycaena coridon Poda ist in letzter Zeit mehrfach Gegenstand Wissenschaft ist, schwierig durch die überwältigende Fülle des litäten gebunden sind, sondern hier und da auch einzeln als Aberscheinen. Wir meinen, der Insektenfreund, der das Buch in die Flätzen gleichzeitig auch corydonius vor. Eine sechste Lokalform hat Heyne als var. graeca beschrieben, Bartel besitzt ein-Exemplar Den Vorzug der Eigenartigkeit hat ein Aufsatz Prof. A. Fioris davon vom Ortler! An der Riviera hat Baion E. N. Rezuicek

Picteti Tourn, ist als eine aus den Westalpen stammende Art an- Abteilung (er hat einen Assistenten) und in der Federal Station

Einer der wenigen Koleopterologen Nordamerikas, Prof. F. G westlichen und mittleren Apennin als Rasse Picteti abgesondert Schaupp, ist am 10. November d. J. in San Antonio, Texas, behat. d. Auch Byth. crassicornis Motsch. stammt aus den Westalpen, erdigt worden. Sein Name ist durch mannigfache Aufsätze in dem wo er als Form simplex Baudi sich über den ganzen Apennin bis Bulletin der Brooklyn Entomological Society und auderen Zeiterworben.

Weiter wird aus Torrington, Conn., der daselbst erfolgte Tod des Schmetterlings- und Käsersammlers J. T. Klein gemeldet. Er war am 17. Februar 1846 in Ohrdruf (Thüringen) geboren, wanderte 1867 nach Amerika aus und erlag am 14. Oktober d. J. einem Schlaganfalle.

wir nicht verfehlen, unseren Lesern und Freunden für die reiche seine Gesundheit zu verbessern. Unterstützung zu danken, die sie uns haben zuteil werden lassen, und zu bitten, uns das Wohlwollen zu erhalten. Auch in diesem Vermittlung zwischen Wissenschaft und Sammlern zu übernehmen und den Entomologen wöchentlich über alles zu unterrichten, was auf dem Gebiete der Insektenkunde vorkommt. Unsere Redaktionsmappe ist reich mit anregendem L'esestoffe für 1905 gefüllt, unsere bewährten Mitarbeiter werden uns auch weiter zur Seite stehen. Bestimmt kann auch in Aussicht gestellt werden, dass die langgeplante umfangreiche, durch viele Abbildungen erläuterte Arbeit über die Entstehung von körperlichen Verbildungen bei Insekten aus der Feder Prof. Dr. Torniers demnächst in der Insekten-Börse im Druck erscheint.

Prosif 1905!

Zur Geschichte der Entomologie.

Lose Blätter aus dem Nachlasse Verstorbener.

Eine der merkwürdigsten Persönlichkeiten unter der an eigentümlichen Charaktergestalten reichen Zahl der Insektenforscher war der russische Oberstleutnant Victor von Motschulsky,

Ein unsteter Wanderer, tauchte er bald hier bald da auf - man glaubte im Geheimdienste seiner Regierung - und überall warf er seine entomologischen Erfahrungen und Eindrücke zu Papier, bald in Reisebriefer, welche die Société des Naturalistes de Moscou veröffentlichte, bald in an leren Aufsätzen, die in den verschiedensten



V. von Motschuisky.

Zeitschriften zu Paris, Stettin, Riga, Petersburg, Wien usw. erschienen sind. Was er irgendwo an ihm neu erscheinenden Arten sah, benannte er und unterlegte dann den Namen literarisch entweder durch ein oder zwei kurze Zeilen, oder auch durch ausführliche Diagnose, je wie es ihm gerade beliebte oder wie er Zeit und

So weiß man nie, wenn man den Autornamen Motsch. auf einer Etikette findet, ob man eine "gute Art" oder nur ein "kurin der Neuzeit ja nicht mehr geschaffen, mindestens aber nicht großenteils zugrunde gegangen sein soll. mehr beachtet werden.

1835 trat er erstmalig mit einigen Naubeschreibungen an die Öffentlichkeit, nicht aber unter seinem Namen, sondern unter dem Pseudonym T. Victor, dann folgten mancherlei kleine Mitteilungen, 1843 eine Monographie der Gattung Georissus Latr., 1845 ein Verzeichnis der Caraben Rufslands, 1853—1861 eine Reihe von Heften: Etudes entomologiques, 1854 eine Monographie der Bruchiden, 1956 eine Arbeit über die nützlichen und schädlichen Insekten usw. usw. — 1862 weiß Hagen schon 66 Veröffentlichungen aufzuzählen.

Alexander Becker lernte Motschulsky in jüngeren Jahren persönlich kennen und teilte über ihn der Redaktion der Insektenbörse, einige Zeit vor seinem Tode, folgende Erinnerung mit:

Der Kapitän Victor von Motschulsky, Professor Claus und Apotheker Hellman besuchten mich zusammen im Juli 1847. Sie seine Typen kenntlich zu machen".

der nordamerikaner Cicindeliden bekannt geworden. Auch um die kannen aus der Kangesensteppe, die leit später auch mehrmals beentomologische Durchforschung von Texas hat er sich Verdienste reiste. Motschufsky stellte sich uhr als Schutz seiner beiden Gefährten vor und behauptete, daß diese von den Kirgisen erschlagen worden wären, wenn er nicht gewalttätig für sie eingeschritteu wäre. Er sammelte hauptsächlich Käfer, von denen er die kleinsten auf Marienglas (sibirisches Glas) klebte. Mit seinem groben Sack erbeutete er sehr viel auf weiten Reisen. Er war etwas tanb geworden durch eine Kanonenkugel, die ihn im polnischen Aufstande gestreift harte; auch sonst hatte er durch letztere körperlich ge-Beim Anfange des 22. Jahrganges der Insekten-Börse wollen litten und sagte mir, er müsse daher immer auf Reisen sein, um

Er hatte den Auftrag erhalten, die von alter Zeit längs der Landstraßen bestandenen und oft erneuten Werstpfähle, deren sieben Jahre werden wir unverändert unserem Programm treu bleiben, die eine deutsche Meile betrugen, in ihrer Richtigkeit auszumessen. Er erzählte, dals er das sich ganz leicht mache und berichten werde, daß kein Werstpfahl richtig sei. Er fuhr in einem gewöhnlichen Postwagen, in dem er auch seine Instrumente liegen hatte. Seinen Diener, einen Soldaten, den er immer seinen Esel nannte, stellte er auch zum Käferfang an. Hatürlich hatte der Mann kein Interesse defür; zum Stehlen hatte er mehr Lust, und so stahl er im Gasthause in Sarepta, wo Motschulsky eingekehrt war, die im Hof aufgehängte Wäsche. "Dafür soll er Prügel bekommen, wenn ich in meinem Wohnort in der Stadt Tschugujew (Gouvern. Charkow) Wir gingen and fuhren oft angelangt bin," sagte Motschulsky. miteinander und beuteten die weite Umgegend aus.

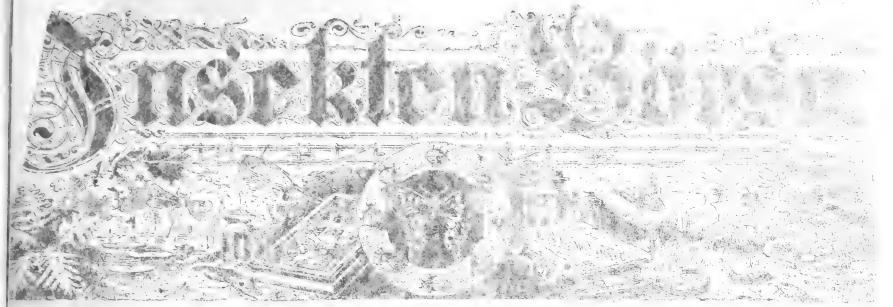
> Als er von Sarepta fortfahren wollte, schickte er seinen Diener zum Vorsteher des Ortes mit dem Befehl, ihm eine Postfuhre zu verschaffen. Der Vorsteher liefs ihm sagen, er möge sich selbst darum bewühen. Das nahm er sehr übel und drohte, er werde Sarepta beim Gouverneur in Saratow verklagen. Er wußte nicht, dafs Sarepta besondere Privilegien hatte und kein russisches Dorf ist. Erbittert ging er zum Vorsteher, der gerade eine Bürgerversammlung einberufen hatte und verlangte mit Ungestüm die Privilegien. Der Vorsteher erwiderte nur, dass er nicht verpflichtet sei, jedem die Privilegien zu zeigen; und so musste er 'sich selbet das Fuhrwerk besorgen. Aus dem Gasthause fuhr er fort, ohne seine Zeche zu bezahlen und kam nach 3 Stunden in die Stadt Zarizyn, 28 Werst nördlich von Sarepta, wo er mit Schrecken bemerkte, dass seine Instrumente im Wagen auf einer Poststation, 30 Werst südlich von Sarepts, liegen geblieben waren Er musste also nach Sarepta zurückkehren. Hier überreichte ihm der Gastwirt die unbezahlte Rechnung, die sehr klein war, denn er hatte nur etwas Butterbrot und Tee genossen. Nach einigen Tagen schickte man ihm seine Sachen von der Poststation. Unter dessen verweilte er in meinem Hause und tat sich gütlich an meiner Bewirtung. Ungefragt eignete er sich das Fliegennetz meiner Frau gegen die lästigen Simulien an und sagte beim nochmaligen Abschied, dass er, wenn er noch einmal nach Sarepta kommen würde, sich besser aufführen werde.

In Bestimmung der Käfer war er oberflächlich. Oft gab er einem ihm unbekannten Käfer einen Namen, der schon längst benannt, auch nannte er oft Käfer nach ihm unbekannten Pflanzen Er wurde von einem bekannten Koleopterologen unter dem Spitznamen "Der laufende Vielschreiber" gekennzeichnet. Er war mit einer Berlinerin verheiratet.

Seine sehr bedeutende Käfersammlung hatte er der Moskauer scrisch benanntes" Tier vor sich hat, eine Art "in litteris", wie sie naturforschenden Gesellschaft geschenkt, wo sie durch Raubinsekten

So weit Becker.

1861/2 wohnte Motschulsky, der mittlerweile Witwer geworden war, in Dresden; er hatte seine Tochter, ein junges, nettes Mädchen von kaum 20 Jahren bei sich und eine russische Dienerin "die Person" genannt. Auch aus dieser Zeit sind mancherlei Schnurren über seine ungenierte Rücksichtslosigkeit bekannt. Er unterhielt damals rege Beziehungen zu den Dresdener Entomologen v. Kiesenwetter, Schaufuls, Vogel, Reichenbach und ein gut Teil Motschulskyscher "Arten" ist dadurch in die Schaufulssehe Samulung übergegangen und werden als "Typen" gelegentlich gute Dienste tun. Auch ein Charakteristikum des russischen Sonderlings ist es, dass er seine "Typen" an dicke Steck- (nicht Lasekten-) Nadeln und meist noch schief aufsteckte, um s.e so "dit (Fortsething tolgt)



Wochenblatt Internationales Tip

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Heißen und A. Frankenstein. Leipzig.

Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 Quartal entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 2806; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Freckten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die l entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 2806; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Freckten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

eis der 4-gespa tenen Borriszeile oder ach a Kanto Kleinere Insertionsbeträge sind der fernige. Kurze halber dem Auftrage beizufügen.

Fraedition and Reduktion:

Leipzig, Lance Strasse 14

for indiaged, weither has dermala Versab sports nicht überschreiten, betragen 19 3.

Nr. 2.

Leipzig, Donnerstag, den 12. Januar 1905.

Jahreane.

Rundschau.

Eine neue Liste (14) über exotische Schmetterlinge sandte rnest Swinhoe, 37 Addison Gardens, London W., ein. Sie eginut mit Schutzformen. Vertretern echter Mimikry, Konvergenzler Müllerscher Mimikry, Warnterbung, Horodimorphismas, and 1423 Arten) und afrikanischen (232 Arten) Faltern über. Die Preise nd netto ohne Rahatt gestellt.

Die Insektenhandlung Friedrich Schneider hat ihren Sitz Wald (Rheinl:) nach Cöln-Ehrenfeld, Eichendorfstr. 4, verlegt.

lollektionen Belgiens, sie umfalst zwei Schränke zu je 60 Kästen. uch die Mikra sind gut vertreten. Adresse des Sohnes: Brüssel. haussée de Haecht 66.

Eine Neuheit auf dem Gebiete des Konservierens von Insekten ind die von der American Entomological Company (1040 De Kalb ive) Brooklyn, New York, nach Henry Skinners Angaben hergetellten und in den Handel gebrachten Metallkisten für Sammelasten. Sie ersetzen die Schränke und sichern die Sammlung gegen refskäfer. Selbstverständlich können sie nach jeder Mafsangabe ergestellt werden.

Kuba-, Nikaragua- und Südwest-Nordamerikaner Insekten verauscht gegen Hemiptera und Hymenoptera aller Erdteile: C. F. Baker, Ostacion Agronomica, Santiago de las Vegas, Kuba.

Die "Nerthus", illustrierte Zeitschrift für volkstümliche Vaturkunde, ist in den Besitz von Rudolf Zimmermann, Rochlitz, 3. Madagassisches Gebiet. 4. Indisches Gebiet. achsen, Herausgeber der Monatsschrift für Mineralien-, Gesteinslen bewährten Händen von H. Barfod.

Immer mehr, das werden unsere Leser aus den Referaten der Rundschau ersehen haben, treibt die Systematik aus dem Fahrwasser Arbeitsfeld damit erschlossen wird, das kann der Laie am besten der Hand eines kleinen Büchleins sehen, das die Sammlung Göschen (G. J. Göschensche Verlagshandlung Leipzig) ihm bietet. uf die Raumbewältigung (d. h. dessen Ausnutzung) und die den fassung der Systematik ist die moderne, deshalb maß jeder, der

Tieren dalüb zu Geboto stenenden Verbreitungsmittel (aktive und passive Orisveränderung), andersens die ihnen entgegenstehenden Verbreitungshemmnisse (klimatische, topographische und biologische Schranken), auf die Raumbesetzung (Ausbreitung) und den Kampf um den Raum, endlich auf die Entstehungszentren (Autochthonie, Urheimat), das Erhaltungsgebiet (den Ort, wo sich die Gruppe am Pelagial, Aryssal mit ihren Umerbezirken) und die typische Verbreitungsweise (= Caprologie: a. Kosmopolitische Verbreitung, Zonoa-, Küsten-, Insulare Verbreitung, Verbreitung längs der Wasserläufe, b. Durch-tringung [Wiederzusammenstolsen nabe verwandter, also divergent gewordener Formen auf demselben Gebiete], unterbrechene Zum Verkauf wird die Sammlung des verstorbenen Lepido- und beschränkte Verbreitung). Nachdem Jacoby dann einen geterophilen Andries gestellt. Es ist eine der bekanntesten älteren schichtlichen Überblick auf die Entwicklung der Zoogeographie gegeben hat (A. Wagner, L. Agassiz, Schmarda, Sclater, Wallace usw.), summiert er die Grundsätze für Tiergebiete des Festlandes, nennt die seens Sklaterschen Regionen [1. Paläarktische Region: Europa, gemäßigtes Asien und Nordefrika bis zum Atlas; 2. Äthiopische Region: Afrika südlich vom Atlas, Madagaskar und die Maskarenen mit Südarabien; 3. Indische Region: Indien südlich vom Himalaya bis Südchina und den großen Sundainseln; 4. Australische Region: Celebes, Lombok und die östliche Inselwelt, Australien und die Inseln der Südsee. 5. Nearktische Region: Grönland und Nordamerika bis Nordmexiko. 6. Neotropische Region: Südmexiko, die Antillen und Südamerika] und kommt, da sich die Anwendung derselben auf das ganze Tierreich ja doch nicht bewährt hat, zu der neuesten Einteilung in Reiche und Gebiete wie folgt:

I. Arktogäa: 1. Holarktisches Gebiet. 2. Äthiopisches Gebiet.

II. Notogaea: 5. Papuanisches Gebiet. 6. Australisches Gebiet. nd Petrefaktensammler, übergegangen! Die Redaktion bleibt in 7. Neuseeländisches Gebiet. 8. Polynesisches Gebiet. 9. Hawaiisches Gebiet.

III. Neogaea: 10. Neoboreales Gebiet. 11. Neotropisches Gebiet. Für diese Gebiete erläuteit der Verfasser das Vorkommen der ler Morphologie in das belebtere der Zoogeographie. Welch reiches Säugetiere, Vögel, Reptilien, Sülswasserfische, Landschnecken, Regenwürmer und Meerestiere. - Freilich werden die Entomophilen eine Bearbeitung der Insekten vermissen (dieselbe war Jacoby nicht möglich, weil eine fachmännische zusammenfassende Arbeit darüber, n gemeinverständlicher Sprache führt dort Prof. Dr. Arnold aus der er hätte schöpfen können, nicht existiert), indessen kann acobi in die "Tiergeographie" ein, bespricht ihre Bedeutung für sie das nicht abhalten, das mit zwei Karten versehene Buch, das lie Systematik, für die Abstammungslehre und die Erdgeschichte, gebunden nur 80 🕉 kostet, zu kaufen, denn unser Referat zeigt, eht dann auf den Erdraum [Biosphäre; Lithospäre = Erdfeste und welch enormer Stoff mit großem Geschicke auf knappem Raume Hydrosphäre - Wasser als Wohnraum; Atmosphäre als Spielraum] ein, behandelt wird. Wir sagten eingangs, die zoogeographische Aufüber İnsektenkunde mitreden will, auch in dem grundlegenden Wissen bewaudert sein, und das zu werden, dazu bietet ihm Jacobys sein Interesse für Bienenzucht schon frünzeitig durch den Zusammenfassung eine Gelegenheit, die er froh begrüßen sollte.

Pseudogynen bei Formica sanguinea (s. 1.-B. 1904, S. 362) durch Degeneration des Brutpflegeinstinktes infolge Aufzucht des Köfers Lomechusa strumosa als richtig erwiesen hatte, und Analoga in Europa (Formica rufa L. mit Atemeles pubicollis Bris; Form. rufibarbis F. und Atemeles paradoxus Grav.; Form. fusca L. und Aremeles emarginatus Payk, usw.) gefunden worden waren, lag die Annahme nahe, daß die nordamerikaner Staphylinide Kenodusa, cava Lec. bei ihren Wirten: Camponotus pennsylvanicus Deg. und pietus For., Formica rubicunda Em., Schaufussi Mayr und exsectoides For. ähnliche Einwirkung ausübe. Nach langem Suchen ist, es dem Prof. H. Muckermann (S. I.) gelungen, tatsächlich bei F. rubicunda Em. eine Zahl Pseudogynen aufzufinden. (Ent. News. 1904. S. 339.)

Von einer eigenartigen Nestanlage bei Ameisen hat Prof. Dr. A. Forel (Ann. Soc. Ent. Belg. 04. S. 425) berichtet. Leptothorax tuberum sucht kleine Stücken von zur Erde gefallenen Baumzweigen auf und baut darin seine Wohnung; gleiches war ihm bisher nur von dem nordamerikaner Monomorium carbonarium Sm. bekannt.

Von paläarktischen Arten der Laufkäsergattung Carabus sind bis jetzt erst folgende Larven bekannt: C. coriaceus L. violaceus L. catenulatus Scop., Rossii Dej., intricatus L., depressus Bon., irregularis F., rutilans Dej., auronitens F., melancholicus F., merbillosus F., auratus L., clathratus L., granulatus L., cancellatus Ill., vagans Oliv., nemoralis Müll., glabratus Payk., silvestris Panz. und convenus F. Diesen Beschreibungen hat Dr. med. L. Weber (Allg. Zeitschr. f. Ent. 04. S. 414) die von C Ullrichi Germ. hinzugefügt. Es würde den Koleopterologen nicht schwer werden, bei einigem guten Willen wenigstens die Larven der in der Aufzählung noch fehlenden deutschen Arten (z. B. nitens, hortensis, Linnei usw.) aufzufinden; die Bearbeitung könnte die Schriftleitung der Insekten-Börse gern vermitteln! Wer hilft?

Im Auftrage des ungar, Ackerbauministeriums hat J. Losy das Vorkommen des Malkäfers in Ungain genaus-Mel. vulgaris und hippocastani in Betracht. Die Entwicklung ecfordert im Gebirgslande vier, im Flachlande drei Jahre. Häufig renden Bienenwohnungen weit übertraf und dem Bienenzüchte finden sich Bastarde der beiden Arten, die batd der einen, bald der anderen näher stehen, meist sind sie dunkler gefähtt und größer als gewöhnlich. (Rov. Lap. XI. 04, S. 204.) Die Arbeit ist nicht überflüssig, denn wir sind über Vorkommen und Gencrationen dieses gemeinsten mitteleuropäischen Schädlings bis heute noch nicht so unterrichtet, dass wir beide kartographisch darstellen könnten. Allerdings liegt das an der mangelhaften Pflege der Entomologie durch die deutschen und die österreichische Regierungen und ist nicht Schuld der Entomologen, die als Custoden aufsert hatte, stellte er in der Eichstädter Bienenzeitung die bi oder Privatgelehrte andere Aufgaben haben, als statistische Feststellungen.

With Sobniter, der mit Verliebe extra agante Themata sucht, bricht (in der Orn. Monatsschr. 04 S. 497) eine Lanze für die Möglichkeit, daß Blaumeise und Goldhähnchen beim Absuchen der Weinstöcke, Schwalben, Meisen, Finken durch Wegfangen der geflügelten schwärmenden Formen, sich in der Bekämpfung der Reblaus nützlich machen. Ihnen hälfen Rotschwänzchen, Fliegenschnäpper, Meisen, Braunellen, Grasmücken. - Warum denn nicht? Die Einwände, dass die Reblaus ein akklimatisiertes Tier sei, oder daß sie wie ihre Eier zu klein seien, um gefunden zu werden, sind doch Laienmeinungen.

H. Fruhstorfer ist vom Naturhistorischen Verein seiner Vaterstadt Passau zum Ehrenmitgliede ernannt worden.

Im Alter von 76 Jahren ist John W. Carter, Schmetterlingssammler in Bradford, gestorben.

Dr. Johann Dzierzon zum 93. Geburtstage.

Von Dr. O. Krancher.

Der Altmeister der deutschen Bienenzucht, Dr. Johann Dzierzon, geboren am 16. Januar 1811, wird kommenden Montag seinen 93. Geburtstag feiern, wahrlich ein Alter, wie es nur selten erreicht wird, nach einem Leben, das reich war an Mühe und Arbeit, reich aber auch an Verdiensten und Anerhennungen.

Geioren zu Lowkowitz bei Kreuzburg Oberschlesien). auch kleinen Bienenstand seines Vaters, eines Bauernguisbest Nachdem sich Wasmanns Hypothese von der Entstehung der geweckt. Von 1822-1834 besuchte Dzierzen Gymnasium



Dr. Johann Dzierzon.

Universität zu Breslan. Nachdem er ins geistliche Amt über getreten, wurde er Kaplan zu Schalkowitz und 1835 Pfarren z Karlsmarkt bei Brieg. Hier richtete er im Pfarrgarten sof at eine Bienenstand ein, zunächst in Christschen Magazinkästen imberne Doch sagte ihm diese Stockform nicht zu, und so schuf or den nach mancherlei Probieren durch stufenweise Vervollkommunge de an Güte, Bequemlichkeit und Zweckmäßigkeit alle bisher existie jederzeit gestattet, mit Hilfe von Rähmchen nach Belieben der Ba der Bienen herauszunehmen und wieder einzusetzen. Und diese Stock war es, durch dessen bequeme Handhabung es ermöglich wurde, Beobachtungen anzustellen, das wie mit sieben Siegeln ver schlossene Innere des Bienenvolkes zu lichten und die coming fachen Unklarheiten zu lösen. Im Jahre 1845, nachdem benerzo bereits vorher in den Frauendorfer Blättern seine Zweifel an de bisherigen Theoriea über das Geschlechtsleben der Bienen ge jetzt unwiderlegt gebliebene Hypothese auf, daß die mürnliebe Bieneneier zu ihrer Entwicklung keiner Befruchtung bedürfter überhaupt niemals befruchtet würden, und daß diejenigen Eier, wi sie im Eierstocke der Königin entständen, säintlich männliche Natur seien und erst durch Befruchtung in weibliche Lier um gewandelt würden."

Es kostete unglaubliche Kämpfe, dieser neuen Theorie zur endlichen Siege zu verhelfen; dies wurde erst dann erreicht, al die Wissenschaft dieselbe nachprüfte und durch zahltwiche Unter suchungen und Versuche ihre vollständige Richtigkeit bewätigte Es ist vor allem den Professoren von Siebold und Leuckart z danken, daß diese Parthenogenesis bei den Bienen schließsich al richtig anerkannt wurde. Nicht unwesentlich trug übrigens zur Siege dieser Lehre die Einführung der auffallend gelb gefärbten fleißigen, italienischen Bienen bei. gleichfalls ein Verdienst Dzier zons, der am 13. Februar 1853 den ersten Stock mit italienische Bienen erhielt.

Außer in zahlreichen Aufsätzen in Bienenzeitungen legt Dzierzon seine Ideen, Beobachtungen und Entdeckungen in de Hauptsache in folgenden apistischen Werken nieder.

1848: Theorie und Praxis des neuen Bienenfreundes.

1852: Nachtrag zur Theorie und Praxis.

Armerkung. Die Abbildung verdanken wir der Liebenswürdigke der Horren Böttge: & Neumerkel. Verlag des "Deutschen Bienenfreundet in Crimmitechau. Der Verf.

3 gebrauchte Insektenschräuke.

s ment affilier som frilig av i her hanterbilde sillen.

Leisenden kasten mit forrooden afrasdecker. Sämtliche Schranketunkel (eichenartig) gestrichen und haben folgende Mafset
1.0 (95 × 66 cm.)

v ... B. andmalerei Natursz., Pflauzen u. Schmetterl.), mit 28 Kasten 1. (5) .m., à 110 .M. beide 210 .M.

11 Ein einfacherer Schrank, ohne helle küllungen, braun gestichen, mit 24 Kasten, 41 × 52 cm und zwei großen Schublauen (m. Utensilien usw.) 90 M.

Max Bartel, Berlin NO. 18, Kniprodesir, 117, I.

SBANALISTHE (3th.) HÄLLE tousche gez

diver ou 2.50 % inkl. Porto, Härdlern Preisermäßigung. 18165 K. v. Rengarten, Gorbitza, Sibirien. Translaikalgebiet.

Separat-Ausgabe

VERZEICHNISS der in der Amgegond von Eislehen beobachteten Kafer.

Hernusgegober von h. Eyarrs 11. Se dar et

Preis Mk. 2.-.

21. besiehen aurch alle Buchhandlungen und franke gegen Einsendung von M 2.- von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner. Leipzig.

1/4 Staudinger-Preis!

Gesp., I. Qual., in zahlreich. Exempt. abzug. [3197

Podal, cardam, atal., io, niobe, dia mo, garath., semele, argus, miriums, sylvan.,convolv.,euphorb., elpen., vinala, camelin, castrens., Trich. crataegi, lanest., pini, pyri, coryli, putris, ypsilon, maura, pistacina, Yaath, lutea, erythroceph., vaccinii, semibrunn., Xyl. arcola, fravini, nurta, flavicoru, bira mar brumata rapicapr. lone yib and detol., aescui., pedaria, cremente consort., piniar., chlorana, prasinana, sanio, dominula, Ps. unic., apiformis, hecta u. a

Liste zu Diensten.

C. Schlegel. St. Goarshausen a. Rh.

In Saison!

empfehle ich meine höchst praktischen u. bequemen Lepidopteren-Präparierbänder, neuester verbessert. Qu., aus hochtransparentem Pergamin in Rollen zu 100 m, in Breiten zu 10, 15, 20 u. 30 mm zum Preise von 50, 70, 90 %, 120 Heller östr. W. Porto je 10 h. gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme. [3069]

Lepidopteren prim. Qu. zu weit herabgesetzten Nettopreisen. Listen franko. Auch Tausch.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittaplatz 17.

IJ Mark

Eine Centurie turkestarischer Celeopteren in 50 - 60 determinierten Arten mit vielen Seltimheiten offeriert f100

Constantin Aris, Warschau, Zanawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Coleopteren u. Lepidepteren versende auf Verlangen gratis.

Krüppel!

Missbildungen von Insekten jeder Art, zuvielgliedrige Individuen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebrucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsehreichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufufs, Meißen III zu richten.

Redaktion der Insekten-Börse

Billige Drucksachen aller Art.

Bei Vergebung von Drucksachen (auch kleineren Aufträgen) lassen Sie sich Offerte machen von Frankenstein & Wagner,

Leipzig, Lange Str. 14, Buchdruckerei

für Handel und Gewerbe.

Kalender für alle Insektensammier

Horansgegeben von Dir. Dr. C. Krancher, Leipzig

freis elegant gebinden: 1,60 jak.

Verlag en la faresse all e Mayaen Legend

Z. beziehen durch alle Enchhandlungen oder bei Einsendung von 1.60 Mk franko durch die Treettus Seuce Glerer od Zuch av Heraus-



Einschließlich der Zeitscheite "Die Natur" (Helle a.S.) seit a. April 1902. "Organ der Deutschen Gesellschaft für volltstämliche Naturkunde in Berlin."

Profes first of a literal first for the second of the seco

Gustav Fischer in Jona



Bestedungen auf Meyers Grosses Audversations-Latikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhaudlung von Frankenstein & Wanger Lebeniu, de 30 Se.

Dieser Nummer liegt eine Dubletten-Liste über Paläarktische Makrolepidopteren des Herrn Max Jartel, Berlin, bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

finde ver der "Insklichen-Körse", Internationales Wochenblaft für Entomologie.

Impolino and Vellogo Romanostono & Wagner, Lebrig, Lange Son 1.

Imserate für die nächste Nummer der Hmsekten-Effrse erbitten wir uns spätestens bis Piemstag früh.

Die Expedition.

Beim Jahreswechsel hahen wir uzeh dem Vorbilde anderer Zeitschriften die Anordnung getroffen, den Text und die Inserate voneinander getrennt zu halten, damit beim Einbinden eines Jahrganges der Anschluß des Textes durch dazwischenliegende Inserate in Zukunft nicht mehr erschwert wird. Die Redaktion.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen zu haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaktion der "Insekten-Börse" einzusenden. — Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen niedergelegten Ausichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.



Alle diejenigen Herren Entomologen, weiche literarisch tätig gewesen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder welche als Besitzer hervorragender Sammlungen im Mittelpunkte des entomologischen Verkehrs stehen werden hiermit gebeten, uns behuß gelegentlicher literarischer Verwendung ihre

Photographie

und möglichst ausführliche Lebeusskizme

einsenden zu wollen.

In der letzteren soll besonders auf die Tätigkeit für unsere Fachwissenschaft, auf die mit anderer Insektenkundigen unterhaltenen Beziehungen, auf die Fachsammlungen und alles auf die Entomologie Bezügliche Rücksielt genommen werden. Diese Biographien sind uns in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Kollegen sind uns Bildnisse und Ne-

krologe erwiinscht.

Alle eingebenden Photographien und Schriftstücke werden später als Sammlung geschenkweise der entomologischen Acteilung eines öffentlichen Museums übergeben, so daß jeder Milsbrauch ausgeschlossen und sorgfältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie

um möglichste Weiterverbreitung dieses Anfrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse. Leipzig, Lange Strafse 14.

Phyllium siccifolium, frische, tadellose Exemplare 6 16.

Kallima inachis Ia. Qual. 1,50 M.

Mormolyce phyllodes 4-7 16 Ernst A. Böttcher, Naturalien- und Lehrmittel-Anstalt. 3209 Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

üler paläarktische Coleofranko.

A. Kricheldorff, Berlin S. 42, 300 M. Oranienstr. 135.

Lucanus planeti (Mâle et femelle). Metopodontus dubernardi (Mâle et l femelle). Carabus auratus Bleu Var. H. Ni-

Dicerca corrugata (Fairmaire) Nov. Sp.

Gnorimus flavitarsis (Fairmaire) Nov. Sp. et des Carabides indéterminés de la région de Yunnam Sen.

> GUERRY-DUPÉRAY, Tissages Mécaniques ROANNE.

verkauren.

pteren mit vielen Seltenheiten! Eine reichhaltige Schmetter- Lepidopteren aus Turkestan zu und Rabatt von 50-75 % ist lings-Sammlung, Europäer und den billigsten Preisen offeriert erschienen. Versand gratis und Exoten, darunter crösus, inkl. [3210 Spannbretter, Bücher etc. Preis Hoffmann, [3205] hamburg, Stellingerweg 15, I. and franko.

Ralter

frisch, 1904, gespannt:

Derit. apollinus

Th. cerisyi

Dan, chrysippus

Idm. fausta

Pier mesentina

Deil. alecto

livornica

Smer. quercus

Ach. atropos

Sph. convolvuli Macrogl croatica

Call, hera magna

Pler, matronula Eup. certzeni

Sat. pyri

Las. quercifolia

populiforia

Cat. electa

sponsa

dilecta

conjuncta nyrijhagoga

Alle in Mehrzahl, paarweise abzugeben. Bitte Liste zu ver- aus dem Seengebiete Beutsch-Ost-

Ubald Bittrich. Wien II/8, Vorgartenstraße 209.

Coptolabris jankowskii

in tadellosen Exemplaren offeriert à 10 M.

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Verlegte meinen Wohnsitz von Wald, Rheinland, nach [3204

Eichendorffstr. 4

[3208] und bitte hiervon frdl. Vormerkung zu nehmen.

Zriedr. Schneider.

Naturalieuhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Constantin Aris, Zórawia 47/7, Warschan.

[3212] A. tau 1 M. C. scrophu'arme 50 \$\mathscr{F}\$ pro \(\frac{1}{2} \) Dtzd. Porto and Verp. 25 \(\frac{\pi}{2} \). [32.3]

Lenidopteren:

v. vorzügl. Qual. gebe weg. bevor stehender Übersiedelung zu tief herabgesetzten Preisen en detail u. en gros ab. Listen auf Wunsch franko. Auch Tausch.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittaplatz 17.

Suche in Verbindung zu treten mit Schnetterlingssammlern (Händler ausgeschlossen) in Venezuela v. Kolumbien sowie auf den Sunda-Inselu zwecks Austausch von lepidopt. Nachrichten (z. B. über Vorkommen von Arten etc.) u. ev. Ankauf von leb. Puppen n. Schmetterlingen (gespannt od. angespannt). Lucian Igel. Oberleutnant im Inf.-Reg. 101.

[3202] Hagenau i. Elsafs. 100 Caafaiter

afrikas für 11,50 ./6.

40 Arten mit genauer Namensangabe; sehr schöne Spezies von Papillo, Charaxes, Teracolus usw. Höchst preiswert.

Aufträge an die Exped. dieses Blattes unt. E. J. 102 erbeten.

Die von Hopffgartensche

Käfersammlung,

bekanntlich sehr reich an Art- u. Stückzahl, an Typen u. Raritäten und in vorzüglicher Qualität steht mit Schränken und Kasten zum Meistgebot im ganzen oder in Teilen zum Verkauf, Aufragen zu richten an Preiherrn von Boineburg, Weimar. Eranachstr. 18.

100616 and Genorme alter Arten, auch Abwürfe und jassende Staugen zu Vornandenen. Aufsetzea, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schalder, Kopfhäute, Haker, (Grandi), Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Litterlich, Ebersbach i Sachsen. Gazellengeh Rennwergeweibe, indische a. virgin. Birschgeweihe zu 1. 3. E M u. mehr. Steinbockgehörne v. 6. % an, Schildkrötenpanzer, Sägehalsägen, 3164

Hirschhorngegenstände, wie Kronteuchter, Lampen, Papier-Katalog auf Verlangen gratis körbe, Rauchtische, Schreibzeuge, Lusterweilichen, Zeitungsmappen.

tente and de e later ranche.

A

Bienenfreundes.

Der Zwillingsstock, die zweckmäßige Baenenwohnung 5.

854-1856 redigierte er anch den "Blenenfreund aus 1 1,1 .

S 1 3 5 5 5 11

Sie Bienenstand, besser seine Bienenstände, deren er in der Burgebung von Karlsmarkt zwölf besafs, zählten zu manchen Zeiten ger und miche Bienenvölker.

Geren hade der sechriger Jahre zog sich Dzierzon ganz von seit. Amt zurück und widmete sieh nun einzig der Bienenancht. Er verblied zunächst in Karlsmarkt; erst etwa Mitte der a littiger feure siedelte er wieder nach seinem Geburtsorte Lowk with a ! Kreuzburg über, wo er bis auf den heutigen Tag mit war i laster Neffen Franz Ozierzon die Bienenzucht gemeinschaft "h be croibt.

Es ist kist daß einem Monne von solcher Bedeutung für die Bouwaucht zahlreiche hohe Ehrurgen zuteil wurden: Die Milich or Universität ernannte ihn gelegentlich ihrer dritten Säku-, tarteier z. r. t'r. , hil. honoris cansa, zahlreiche Vereine vertiehen that die Ententitgliedschaft, die kaiserlich Leopeid-Karolinische e itsehe akademie der Naturforscher in Wien wählte ibn zu ihrem Mitgliede. Zahlreiche Orden aus den verschiedensten Ländern schmücken geine Brust, und soweit auf dem gesamten Erdenrund der Name Daier, a erklingt, da wird er mit Achtung, Ehrfurcht und Danzbarkeit jederzeit genannt werden.

Zu einem 93. Geburtstage bringen wir inm herzliche und . drichtigs Clockwünsche dar. Gott scheoke ihm, dem Hochbetagten, noon viele frohe, gesunde und heitere Tage!

Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden.

Y .. W. Möllenkamp in Dortmund.

Homoderus bicolor - Neolucanus Lansbergei - Eury- sint fein granuliert. tracheius egregius - Hexarthrius var. paradoxus.

Die versiellenden Arten sind von mir 1897 in einer auslandischen Zenschrift beschrieben. Auf Wunsch bringe ich die Beschreibung nochmals, da viele Samuler diese Zeitschrift nicht | erhalten und ich eine Neubeschreibung der Weibehen, die ich inzwischen erhalten habe, aufügen kenn.

Homoderus bicolor.

of irtl. Mandibeln: 42 mm.

: 30 mm.

Vaterland Guinea.

Die Art ist kleiner, schmäler und zierlicher als Mellyi. Mandibeln, Vorderrücken, Kopf und die Unterseiten dunkel kastanien- schwarzer Umrandung. braun gefärbt, Fligeldecken braunrot. Prothorax ohne schwarze Flecke, mit zwei länglichen Eindrücken. Kopf runzlig, unregelmälsig punktiert.

Das ausgebildete große Minn hen von 42 mm Länge hat hoch erhabene Kopfielste: bei Mehyi ist eine solche von gleicher Größe

bei 55 mm großen Exemplaren vorhanden.

Vorderschienen mit je vier Zähneben versehen. Die Hingerleibsringe tragen seitlich tiefe Grübehen. Mandibeln und die übrigen Teile gleichen Meltyi.

Das Weibehen hat alle Verhältnisse des Mollyi-Weibehens, ist aber vollständig schwarz. Die Hinterleibsringe tragen ebenfalls, wie bei den Männchen, die seitlichen tiefen Grübelten.

Neolucanus Lansbergei.

C Dr. Leuthner.

Möllenkamp.

Vaterland: Inner-Sumatra, Herr Dr. Leuthner beschrieb von dieser Art das Weibchen in: Transactions of the Zoological Society of London, Vol. XI, pag. 421 mit der Bemerkung: "Männchen unbekannt."

Von dieser seltenen Art erhielt ich mehrere Mänuchen und Weibehen in allen Größen, 🧭 von 23-34 mm. Sie sind in der Bauart dem Neolucanus laticollis sehr ähnlich, auch die Form der schaft mit den schwarzen spiegelglänzenden Flügeldecken und der Mandibeln ist dieselbe, nur sind sie schmäler und schlanker, der Kopf entsprechend kleiner und nicht so breit,

Die Flüreldecken haben einen breiten schwenzen Erraussereite. ists. Sationelle Bienenzucht oder Theorie und Praxis des volcher sich von der Schulter nach dem Sand dem Specie automer mobs verjüngt, daneben sink sie rüdienhorma geneichnet. de Weibehen, genen sie nach in der Gebenen fallen gleienen

Enryty cholas coregina.

5 große Form: inkl. Mandibeth 55 mm

Vor whard: Neu-Guinea, Astrolabe-Bai- insterland

Grandful a des Käfers mattschwa. 3 Kopf und forderbeiten

Mandibalo an lang wie Kopf und Thorax zusammengewamen Dieselben sind waair gebogen, fast parallel laufend.

Gerhalo on Mitte der Mandibeln befindet nich an der Innensolte ein Doppetzahn wie bei Eurytr. Reichei; bei kloineren Exemplaren ist nur ein einfaches Zähnehen vorhanden.

In den übrigen kürgerteilen gleicht die Art dem Furybrachelus

ternatensis.

Das Weibeher, welches kleiner und schlenker als das Mannist, hat eine runzlige Kopffläche mit zwei sehwachen Enötchen.

Die Seiten des Thomas sind rundlich gebogen und daueber, lark punktiert, die Mitte ist glänzend

Die Flügeldecken sind in der Mitte stark glänzend und die Skulptur ist an den Seiren gröber.

Hexarthrius Deyrollei Party car. paradoxus Möllenk.

7 größte Form: 75 mm.

aterland: Inner-Sumatra, südösrtich des Toba-Sees.

Frügeldecken an der Naht mit nervertretenden Rippen. Die hellbrannen, elliptischen Flecke des H. Deyrollei fehlen auf den Frügeldecken dieser Varietät. Die Färbung, von der Schulter an dunkelkastanienbraun geht allmählich in Hellbraun über.

Der Käfer ist schlank und schmal gesonnet, Kopf und Thorak

Odentolabis eremicela n. spec.

Q inkl. Mandibeln. 48 mm.

Turbekaint.

Vaterland: Nord-Borneo, Kinabalu, 5000 Fais.

Das Weibehen ist schwarz, ausgenommen die bellbraunen Flügeldecken.

Kopf klein und schwäler als bei den übrigen Odontolabis-Arten: Augenkiele sehr wenig hervortretend.

Kopffläche grob punktiert, in der Mitte derselben eine kräftige wulstige Erhöhung.

Halsschild abgerundet und an den Seiten punktiert.

Flügeldecken oval, halbzylindrisch gewölbt, mit ganz schmaler

Die Nabt ist mit einem 3 mm breiten schwarzen Streifen eingefalst

Vorderschiene mit deel Zähnchen, die übrigen Schienen zahn-Mentum halbrand und stack gerunzelt, mit seitlichen Erhöhungen.

Der Prosternalkiel ist gebogen und fällt senkrecht ab.

Prosopocoelus aulicus m. spec.

Q Länge inkl. Mandibela: 26 mm.

of unbekannt.

Vaterland: Nord-Borneo.

Kopf, Thorax und Flügeldecken schwarz, spiegelglänzend. Der Kopf ist stark punktiert, ebense die rundlichen Seiten des Thorax.

Die Augenkiele bedecken nur ein Drittel der Augenflächen. Flügeldecken von länglich ovaler Form, mit einem hellgelben, $1\frac{1}{2}$ mm breiten Rande umgeben.

Die Schiene des Vorderbeines ist mit drei Zähnchen, die Mittel- und Hinterbeinschiene mit einem Zähnehen versehen.

Prosternalkiel zwischen den Hüften hohl.

Vom Schildchen ab bis zum Ende der Flügeldecken stehen, paralle! zu der Nahtseite, zwei Punktreihen, welche in Gemeingelten lateralen Einfassung bewirken, daß man diese Art zu den schönsten der Prosopocoelus-Gruppe zählen darf.

Berkenkiferstudien.

Von Camillo Schaufufs.

II.

4. Über einige Schädlinge von Kulturgewächsen.

1. Aus einer Steinnussknopffabrik erhielt ich unter der Bezeichnung "Kamerunsteinnüsse" mehrere Samenkerne einer Dumpalme, die man mir im Kgl. Lotanischen Museum zu Berlin als Hyphaene guineensis bestimmte. Sie ergaben eine große Menge von kleinen Scolytiden. Äußerlich wiesen die braunschaligen Kerne jeder mehrere Schlupflöcher auf; beim Abschnitzen der dünnen Oberhaut zeigten sich an der Oberfläche des steinharten homogenen Nährgewebes "Plätzungen" und 3-4 mm tiefe Bohrlöcher.

Den Verursacher dieser Schäden, welche, wie mir ein Importeur versicherte, verschuldet haben, daß die Einfuhr des brauchbaren Rohstoffes als nicht lohnend aufgegeben worden sein soll, vermag ich von Coccotrypes pygmaens Bichh. nicht zu trennen Das der Beschreibung in der Monographie zugrunde liegende



Exemplar aus Madagaskar, ein Weibchen, ist offenbar abgerieben Ich besitze ja diese Type, ebenso wie die Exemplare aus deres, der unter der Rinde eines toten "manguier" (wohl Mangi-St. Domingo und "Manilla (?)", welche Eichhoff "übereinstimmend fera indica L.) gefunden worden ist, hat sich als St. setosus erschienen", und weiter eine größere Anzahl Stücke aus St. Thomas, die Eichhoff ebenfalls als pygmaeus etikettiert hat. Vielleicht bringt weiteres madagassisches Material Licht in die Frage, ob wir es mit Güte des Herrn A. Bang-Haas ein mit Xyleborus confusus einer merkwürdig weit verbreiteten und variablen Art oder mit mehreren überaus ähnlichen Spezies zu tun haben.*)

2. Eine sehr auffällige neue Art dagegen ist:

Coccotrypes cardamomi n. sp.

Elengato-ovalis, parallelus, piceus, pilosus, pedibus fuscotestaceis, antennis testaceis. Caput non parvum, porrectum; piceum, frons parum convexa, creberrime longitudinaliter strigosa, pilis longis adspersa. Oculi valde elongati angusti, nigri, antice sinuatim acute excisi. Thorax ovatus, latitudine vix longior, ante basin dilatatus, antroisum valde angustatus, basi truncatus; anguli postici obtusi; margine antico brevissime regulariter dense ciliatus; dorsum valde, subnitidus. Elytra thorax vix latiora et illo haud duplo longiora, convexa, subnitida, striatopunctata; interstitia fere plana, uniseriatim remote punctata er seriatim fulvopilosa; punctis emnibus non profundis et non magnis; declivitas apicalis post mediam partem incipiens, retuso-concavo, striis valde impressis.

Long.: 2,5 mm, lat.: 1 mm.

Hab.: Ceylon (de Warendorf); ex fructibus Elettariae maioris. Von der Größe des Coccotrypes graniceps Eichh., doch schmäler. Durch seine eingedrückte Abschrägung der Flügeldecken ausgezeichnet.

Aussehen.

- 3. Von der Rippe eines mexikanischen Tabakblattes läs ich ferner einen winzigen Borkenkäter ab, der sich als das Tier bestimmen liefs, welches Eichhoff als Stephanoderes viscurus Ferr. beschrieb.
- 4. In der Eichhodschen Schieblung finde ich folgenden Kniturpflangen schädling:

Stephanoderes moschatae n. sp.

Obtony -elongatus, parallelus, niger, submitidus, pedibus fuscorestacers. Thorax breviter ovatus, ante basia dilatatas, antrorsum valde augustatus, lengitudino evidenter latio, basi manguatus ariaque subsinuraus, angulis posticis obtusis rotua latis; oglica medio taberettis quattuor notate, quorum uuc media approximata et vix majora: dorso anterius plaga maiore subrotundata tuberculis multis scabrata, rufa, opaca; modice convexus, medio subnodose-gibbus; posterius et lateribus creberrime punctato-rugulosus; nigrosetetus. Elytra cylindrica, summa latitudine thoracis et illo plus quam duplo longiora; lateribus fere parallela, humeris vix distinctis, ad tertiam posticam partem parum ampliata et abhinc ad apicem rotundata; supra parum convexa, nigra, subnitida, punctatostriata, punctis magnis valde distinctis tamen non profundis; interstitia subconvexa. transverse subrugulosa, subtilissime uniseriatim punetulata; postice oblique declivia (ab latere visa fere ex media parte) modice convexe retundata, integra, apice retundata.

Patria Guadeloupe.

Long: 1,3 mm: lat.: 1/9 mm.

Mein Unicum trägt die Bezeichnung: "muscades"; es stammt also aus Muskatnüssen.

St. moschatae gehört wegen der vier spitzen Zähnchen hinter dem Vorderrande des Halsschildes, von denen die mittleren etwas genährt und kaum größer sind, in die erste Abteilung der Monographie Eichhoffs und wegen des dichtbesetzten Tuberkelfleckes in die tristis-Gruppe. In dieser steht er der Größe nach von den bisher beschriebenen Arten der kleinsten, d. i. Stephan. cassiae Eichh, am nächsten, die er aber weder an Breite nech an Länge und Konvexität erreicht; der gestreckten Gestalt nach ist er dem tristis Eichh. verwandt.

Oh die Flügeldecken-Interstitien Borsten tragen, läßt sich au dem mir vorliegenden, wohl etwas abgeriebenen Exemplare nicht sehen. An den Schultern tritt die schwarze Beborstung des Halsschildes deatlich und dicht auf.

5. Ein aus gleicher Lokalität stammender anderer Stephano-Eichh. bei Vergleich mit den Typen herausgestellt.

6. Als Weinschädling empfing ich aus S. Paulo durch die Eichh. übereinstimmendes Tier, dazu aber ein kleines gehörntes Männchen! Ob dieses der Art angehört, ist erst noch festzustellen.

(Fortsetzung folgt.)

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 3½ Uhr, im Restauran "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen

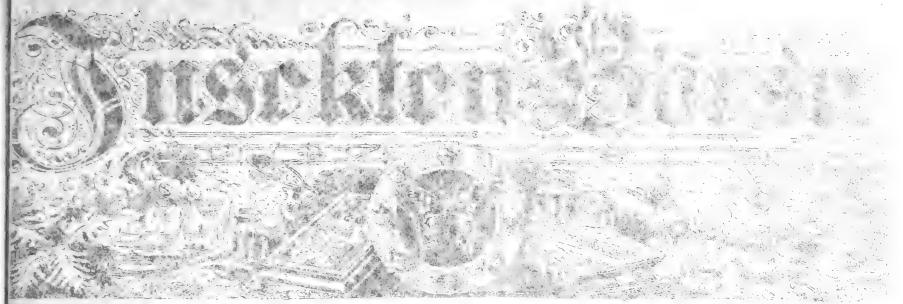
Sitzung vom 6. Oktober 1904.

Herr Wadzeck zeigte eine Ellopia prosapiaria L. mit kräftigem convexum; totus creberrime granulato-scabratus, granulis antice Ansatz zu einem fünften Frügel, welcher über dem linken Hinterflügel steht maioribus, linea longitudinalis mediana ante basin absque punctis; und etwa 3 mm breit und 7 mm lang ist. Den Umstand, daß hier ein Thorakalsegment, wie es den Anschein hat, drei Flügel trägt, erklären sich die Herren Spatzier und Bode atavistisch so, dass der jetzt bestehende singulo basi subrotundato; humeri subelevati, fere rectanguli; supra Metathorax der Schmetterlinge durch Zusammenwachsen einer Anzahl früher Anhänge tragender Segmente entstanden sei.

Herr Thiele zeigte Spanner und Hepialiden aus Australien.

Nachdem noch Herr Quedenfeldt mehrere italienische Zeitschriften vorgelegt, worunter auch Veröffentlichungen der schon 1806 durch Josef Bauenarte gegwindeten Scholaft der Arte der Scholaft der Scholaf Bonaparte gegründeten Società d'incorragiamento zu Neapet, zeigte Herr Zobel ein besonders helles Stück von Agrotis vestigialis Hufn. und eine größere Zahl hier erbeuteter A. tritici, welche in Fart- und Zeichnungscharakter sehr voneinander abweichen. Besonders bemerkenswert schieben mehrere rötliche Eventulare mehrere röttiche Exemplare.

Von Herrn Bode wurde eine vorzügliche Aberration von melitaea athalia, Mitte Juli bei der Station Finkenkrug gefangen. vorgelegt, die Oberathalia, met Gefangen vorgelegt, die Oberathalia, met Gefangen vorgelegt, die Oberathalia gefangen von der *) Die obige Zeichnung der Imago veranschaulicht nur das ungefähre seite ist stark melanotisch in der Richtung der ab. corythalia gefärbt, die Unterseite ist dagegen ganz hell.



Wochenblatt

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Meißen und A.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postrustalten und Burübendlaugen nehmen Abennements zum Preise von Elk. 1,50 ro Quarta! entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866t wo der Pustbezug auf Hinternisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt autor Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Perros von 40 Pfg. für das Inhad und von 70 Ffg. für das Ansland pro Vierteljaht zu beziehen

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen

Expedition and Redaktion:

Leipric, Lange Spaise 14.

für Beilagen, welche des normale Versandporte nicht überschreiten, betragen 10 3.

Nr. 3.

Leipzig. Donnerstag, den 19. Januar 1965. Timbre and the least tenderal time. It is a production of the production of the contract of the contract of the

22. Julitzing.

Randschan.

tmerikanischen abweicht.

lurchsemmelt hat, ist jotzt auf der Insel Bawean ratig. Er hat sein Leben verbringt, in einem evelen Kokon; in diesem letzteren sereits etwa 2000 Schmetterlinge gesammelt, die sich meistens Jen findet man hänfig auch eine Brackfinuslarve, ihre Mundteile in der favanen nähern. Von großem Lateresse ist eine none i kalform Direntespuppe; wenn sie gestört wird, nammt die eine eigentürze von Euthalia adyma, die bisher nur vom Himaliya und von Malaka diebe Diehstellung ein, ahulich den Sphingidenlarven, d.h. sie hebt bekannt war; aber auf den großen Sunda-Inseln nicht verkommt, den Oberkörper in die Höhe und verweilt so einige Zeit. Das Man könnte versucht sein zu glauben, schreibt uns Fruhstorfer. Schmarotzerdasein prägt sich auch im Aufseren der Larve aus, die daß eine Landbrücke mit Malaka vorhanden war, wenn wir die Beine und Fühler sind verkürzt, die Panzerplatten anderer Lauf-Vermutung einer Einwanderung nicht aufkommen lassen wollen. -- kätorlarven sind nur noch durch gerandete Erhöhungen angedeutet. Sonst ist die Insel reich an Papilioniden; eine Zierde der Bawenn. Die Verfasser vermuten, daß auch die anderen Arten der Brachynen Fauna ist die herrliche Adalias annae Hagen.

heraus, deren erste beiden Hefte uns vorliegen. Aus dem ziemlich ein Baweis für die aufgewandte Mühe. Die beschriebenen Tiere abwechslungsreichen Inhalte ist ein gutillustrierter Aufsatz über werden auf vier Tafeln im Bilde vorgeführt. die Bienengattung Osmia von Aug. Kubes, ein Artivel über die und die Neubeschreibungen eines an Salix caprea lebenden Blatt- carnaria L. auf Grund der männlichen Begattungsorgane eines flohes, Psylla Dudai, von Dr. Karl Sulz, und eines behmischen Spaltung in verschiedenen Arten erfahren. H. Kramer weist in der Pselaphiden, Cephennium fossulatum von Dr. Emanuel Lokay Zeitschr. f. System. Hymen. u. Dipter. (1905, S. 12 ff.) nach, "daß und das mit Recht.

ist der exakte Literaturnachweis. Sechs farbige Tafeln erhöhen den ein und derselben Art gefangen zu haben."

of Natural History in entomologische Kreise ein. Es beginnt mit der anlassung dazu gab ihm das Auffinden von Larven in Zweigen der Veröffentlichung einer Reihe Bulletins; Nr. 1 ist soeben versandt Zitterpappel, welche Käfer zeitigten, die H. für eine neue Art worden. George Dimmock und Frederick Knab behandeln (Cryphalus Grothii) erkannte. Beim Studium der Literatur zeigten darin die Jugendzustände von Laufkäfern. Nach einer Anweisung sich wesentliche Abweichungen in der Auffassung der einzelnen über Fang und Zucht von Carabicidenlarven in Janetschen Gips- Spezies seitens der verschiedenen Autoren, und es machte sich das Ameisenzuchtbehältern und einer sehr eingehenden vergleichenden Nachprüfen der Typen Ratzeburgs erwünscht. Selbes ist erfolgt und

Betrachtung der Morphologie der bis heute bekannt gewordenen Entwickburgsstadien genannter Tiere wird die Mctamorphose von Aus dem Gebirge von Costarica erhielt Willielm Neuburger, Dicaeius purpuratus, von Brachynus ianthinipennis und schließlich Berlin S. 42, eine Schmetterlingssendung. Es ist nicht unbekannt, von zwei Pterortiebus-Arten geschildert. Die Brachynus-Larve lebt, lass die dortige Fauna in vieler Hinsicht von der sonstigen mittel- wie sehon Wiekeam 1893 festzustellen Gelegenheit gehabt hat, als Ektoparasi, an der Panpe des Uineutes assumilis Aubé. Der Wassor-H Fruhstorfers Reisender, welcher s. Z. Engano erfolgreich kater verpannt sich unter Steinen neben dem Tümpel, in dem er parasitisch verkommen. (Über die Lebensweise der europäischen Die neugegründete Societas Entomologica Bohemiae in Prag Arten scheint nichts bekannt zu sein! D. Red) — Auf fünf Seiten gibt eine Zeitschrift: Časopis, Česke Společnosti Entomologické werden die benutzten Arbeiten über Carabicidenlarven aufgezählt,

Wie vor einigen Jahren unsere blaue Schmeifsfliege Calliphora Mundteile (bes. die Stützgabeln) der Fliegen von Ant. Wimmer vomitoria, so hat jetzt auch die große graue Fleischstiege Sarcophaga zu erwähnen. Viel Raum ist der vaterländischen Fauna gewidmet, sich unter carnaria noch mindestens zwei unbekannte Arten verborgen halten" und beneunt sie. Er grenzt zugleich für die füuf P. Wytsmans Genera Insectorum sind wieder um etwas einander ähnelnden Formen die of of neu ab, muß aber leider gegefördert worden durch das Erscheinen zweier Käferlieferungen, umstehen: "Dels das weibliche Geschiecht noch nicht berücksichtigt
fassend die Donacidae und Crioceridae. Verfasser für beide werden kann, wird keinen Dipterologen wundern; wir sind es ja
sind Mertin Jacoby und H. Clavareau. Dass gerade die Phytonicht anders gewöhnt." Alierdings dient den Fliegenforschein zur phagen in Angriff genommen worden sind, ist sehr erfreulich, deun Entschuldigung, daß "bei dem Zusammenleben der Arten zicht sie gehören zu den durch die Fülle des Stoffes und der Literary, selten eine Eheirrung vorkommt, und man erst bei wirklich ausam wenigsten übersichtlicher Familien. Lobenswert an den Arbeiten geführter Kopula, nicht nur versuchter, sicher ist, beide Geschlechter

Eine "Revision unserer Pappelborkeakäfer" hat Dr. Max Hege-Mit einer recht guten Arbeit führt sich das Springfield Museum dorn (München, Kol. Zeitschr. II, S. 228) vorgenommen. Ver-

Dr. Hagedorn kommt zu dem Ergebnis, daß wir drei Arten und eine Varietät unter unseren deutschen Pappelborkenkäfern haben, nämlich Cryphalus granulatus Ratz. mit var. Tredlii Hag., asperatus Gyll. (= binodulus Ratz.) und Grothii Hag. - (Dass sich Echhoff Entrerfassence Typea, die zu glaer besorderen fehandlung anbels in diesem Sommer gesammelt worden sollte. geben. Schaufufs)

gute Pflanze wächst, von der er sich reichen Frachtertrag ver- kehrten wir auf den Bahnhof zurück. eigenem Nachdenken anzuregen. — Im erstgenannten Bande werden um frische Luft durchziehen zu lassen. folgende Themen behandelt: Laubfall, immergrüne Pflanzen, Tier- Den 20./2. März 7 Uhr abends erreichte ich nach zweitägiger leben im Winter, Moose, Anpassung der Pflanzen und Tiere an den ibrach. Wald, Gesteine, Versteinerungen, Vogelleben im Frühling, Forstläuse; Zier- und Nutzpflanzen, Züchtung; Nester der Wespen einen ganzen Tag auseinandergehen. Hummeln u. a. - Der Bilderschmuck von O. Schwindrazheim unter- In Ermanglung eines Gasthauses richtete ich mich auf dem stützt den Text in feinfühliger Weise, wie überhaupt die ganze Bahnhofe im "Fremdenzimmer" ein. Wohl ist hier auf der Station Leipzig würdig ist. In künstlerischem Einbande kostet jedes der Eigentümer war schon verschwunden. Ich packte einige Sachen beiden Bücher 3,60 M. - Wir empfehlen sie den Schulen für aus, machte mir ein Lager auf dem im Zimmer stehenden Divan ihre Bibliotheken wie für Auszeichnung von strebsamen Schülern, zurecht und legte mich hin, um die matten Glieder vom zweitägigen, den Eltern als wertvolle Gabe für ihre reiferen Knaben.

Prof. Dr. O. Wünsche. Er war am 19. März 1839 in Milkel bei nur zu sehr bekanuten Loreleigesang sich meldeten. Es blieb mir Bautzen geboren, besuchte 1855-1859 das Seminar zu Bautzen nichts übrig, als aufzustehen, um mit einer aus Pappe gemachten und war dann Lehrer in Bernbruch bei Kamenz und von 1860 an Klappe den Blutsaugern den Garaus zu machen. Bald, als ich mich in Zittau. Ostern 1887 wurde er an das Gymnasium zu Zwickau nach dieser Heldentat hingelegt hatte, meldeten sich auch noch berufen, dem er bis zum Schluß des Sommersemesters 1903 an- andere Insekten, die als Kosmopoliten auch dem Entomologen ungehört hat. Der Verstorbene hat sich durch viele gemeinverständ- willkommen zu sein pflegen: Acanthia lectularia! Vor ihnen gab liche Arbeiten nützlich und bekannt gemacht. Seine Haupttätigkeit es nur eine Rettung: sich auf den Fußboden zu legen! Den galt der Botanik, seine "Flora von Sachsen", die jetzt schon in nächsten Morgen machte ich die Entdeckung, daße mein Gesicht, neunter Auflage vorliegt, seine "Pflanzen Deutschlands", seine Hals und Hände mit Beulen bedeckt waren, unzweifelhaft Folgen "Filices Saxonicae", seine "Alpenfiora", seine "Pilzflora Deutsch- der Mückenstiche. Nach dem Frühstück begann sofort im Freien lands", die Bearbeitung des "Mineralreichs" in Lenz' "Gemeinnütziger das Sammeln. Unter altem Laub und Strauchwerk gab es gute Naturgeschichte", dann seine Abhandlungen über den naturkundlichen Unterricht in Volksschulen und höheren Lehranstalten, die "Anleitung zum Botanisieren" und viele Aufsätze und Vorträge haben ihm in Verbindung mit seiner Mitarbeit an großen wissenschaftlichen Sammelausgaben in Gelehrten- und Laienkreisen gleich große Anerkennung verschafft. Auch für Anfänger im Insektensammeln hat er ein Büchlein herausgegeben. Die Insekten Börse besprach 1903 (S. 354) seine letzte Arbeit: "Blicke auf die Entwicklung der Naturwissanschaften."

Reiscerinnerungen.

Von Konstantin Aris.

Nach fast siebenmonatlichem Großstadtleuen verließ ich an über die Tiere der Gattung nicht klar gewesen ist, reigen seine 13. März 1904 Warschau, ein nach Transkaspien zu fahren, wei

Von Bakuging es mit dem Post-Passagier-Dampfer "Kuropatkin" Volkstümlich zu schreiben ist eine Kunst, die man nirgends während einer stürmischen Nacht nach Krasnowodsk. Bis 4 Uhr seltener findet als bei ernsten Gelehrten, deshalb fliefst auch die nachmittags hatten wir Zeit, drum ward das ganz naheliegende Ge-Jugendliteratur naturwissenschaftlichen Inhaltes fast ausschliefslich | burge bestiegen. Man hat vom Gipfel eine prachtvolle Aussicht auf aus der Feder von Schriftstellern, die — soweit es nicht ledigtich das Meer und die Landschaft. Die kleine Stadt liegt in einem auf elenden Broterwerb abgesehen ist — wohl die beste Absicht Kessel, zum Meere gekehrt, und ist von allen Seiten von den Bergen haben, etwas Gutes zu schaffen, denen aber das tiefere Verständ- umringt. Der Meerbusen bietet den hier zahlreich versammelten nis abgeht. Um so freudiger bewegt es den Fachmann, der mit Schiffen einen sicheren Schutz gegen das Unwetter. Nachdem wir Lust und Liebe in seinem Wirkungskreise steht, wenn einmal unter dann die Stadt einigemal in allen Richtungen durchkreuzt und uns dem vielen Unkraute, das der Bücheracker alljährlich trägt, eine zur Genüge mit photographischen Aufnahmen versehen hatten,

sprechen kann. Solcher wertvoller Pflanzen haben wir zwei vor! Bei einem Gendarm zog ich Erkundigungen über das Schieksal uns in Dr. Karl Kraepelin's Jugendschriften: "Naturstudien in von Usun-Ada ein; vor etwa zehn Jahren war das die Anfangs-Wald und Feld" und "Naturstudien im Garten". Von beiden hat Station der Transkaspischen Eisenbahn, jetzt ist es verlassen. Der sich nach nur dreijähriger Frist eine Neuauslage nötig gemacht. Hüter des Gesetzes schenkte natürlich meinen Angaben, dort Käfer Der Name des Direktors des Hamburger zoologischen Museums ist sammeln zu wollen, keinen Glauben, sondern sah in mir gleicht unseren Lesern als der eines erfolgreichen Forschers auf dem Ge- einen Spion und hätte mich gewiß sofort verhaftet, wenn ich nicht biete ber Spinnentiere bekannt, er verbürgt die vollkommene Beherr- die nötigen Dokumente bei der Hand gehabt hätte. Endlich erschung des Stoffes. Dagegen möchten wir darauf hinweisen, daß tönte auch das sehnsüchtig erwartete dritte Glockenzeichen. Alles in dem schnellen Absatze der Bücher sicher ein Beleg dafür zu eilt in die Waggons, um die besseren Plätze zu besetzen, und finden ist, dass Kraepelin es meisterhaft versteht, ansprechend langsam setzt sich der Zug in Bewegung. Hier in Transkaspien zu plaudern. Und damit ist auch der eigentliche Zweck der Arbeit ist es trotz der frühen Jahreszeit schon recht heiße. Im Abteil ist seiner Erfällung nahe, die Jugend zu eigener Beobachtung und zu es nicht auszuhalten; die Fenster werden zu beiden Seiten geöffnet,

leben im Winter, Rauhfrost, Flechten, Lebensgemeinschaften, Insekten- Reise die Station Tedschen, wo ich meine Reise fürs erste unter-

Tedschen, obwohl eine Kreis-Stadt, zählt doch kaum mehr als schädlinge, Moor und Sumpf, Tierleben im Sülswasser, Wasser- 3-400 Einwehner. Vorwiegend sind es Turkmenen, Perser und pflanzen, Insektenleben im Sommer, Brutpflege, Bedeutung des Waldes Sarten, sie rähren sich vom Handel. Der Bahnhof ist hier die für das Klima und für den Menschen. Die 14 Plaudereien des Promenade, jeden Abend versammelt sich fast ganz Tedschen, um zweiten Buches gelten: Frühlingspflanzen und Herbarium; Regenden Perconenzug zu empfangen. Von den Vorüberfahrenden erfällt würmer; Einrichtung der Beete, Küchenkrauter, Gittpflanzen; Maidman alle Neuigkeiten. Das rege Lebon dauert aber sehr kurze käfer, Einfluss des Lichtes auf die Tiere, leuchtende Tiere; Saft- Zeit, denn der Zug hält nur fünf Minuten. Zugleich mit dem abstrom, Pfropfen, Okulieren; Grasmücke, Wanderflug, Pilze des gehenden Zuge verschwindet auch das Publikum. Und wieder bis Gartens; Blattwespen, Schutzmittel der Tiere, Unkräuter, Schutz- zum nächsten Tage bleibt die Station verlassen, wo zu derselben, mittel der Pflanzen gegen Tiere; Kröten, Farbenwechsel, Brutpflege, Stande dieselben Menschen auf einige Minuten sich versammeln, Schutzmittel der Pflanzen gegen Wärme, Licht, Regen, Wind, Blatt- ihre Gedanken austauschen und erleichterten Herzens wieder auf

Ausstattung des Inhaltes und des Verlages von B. G. Teubner- auch ein Buffet, aber erhalten konnte ich heute nichts mehr, der fast ununterbroebenen Sitzen auszuruhen. Doch kaum hatte ich Am 5. d. Mts. starb in Zwickau (Sachsen) nach kurzem Leiden das Licht ausgelöscht, als von allen Seiten die Mücken mit ihren Ausbeute an Coleopteren, auch einige Skorpione und Eidechsen. Abends war ich mit der Lampe ausgegangen um bei Licht zu arbeiten, aber die Mücken schwärmten zu Tausenden heran und jagten mich bald in die Flucht, trotzdem ich ein Netz über den Kopf gezogen hatte. Vor dem Schlafengehen rauchte ich eifrig Zigaretten, um die Anopheles fern zu halten.

Mein Hauptsammelplatz waren die dieht bewaldeten Ufer des Tedschens; freilich heifst's hier nicht allein gegen die Blutsauger, sondern auch mit der reichen Vegetation kämpfen!

Morgen haben wir russische Ostern! Die hier an den Bahnbauten beschäftigten Arbeiter haben sich auf dem Marktplatze ver-

15 Mark

Eine Centurie turkestanischer Coleapteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warsehau. Zhawla 47/7.

Kataloge über turkestanische Underpit en u. Lepidopteren versolde auf Verlangen gratis.

Krüppel!

Missbildungen von Ins . . jeder Art, zuvielgliedrige Individuen. Tiere mit verbümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausfährlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirk iche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch?

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufuls, Meilsen III zu richten.

Redaktion der Insekten-Bürse.

"Olerthus"

Masing to fit of

für volkstümliche Naturkunde, für Liebhaber von Aquarien und Terrarien. von Zimmer-Jarrengskanen, Stabenvögeln, für

Gratis-Tauschorgan für naturwissenschaftl, Sammler.

Reinrich Bartod a Kiel Erscheint jeden zweiten Sonntag

Vierteljährligh 1.25 V.

In allen Fuchi andlungen und sei der Post unter Nr. 5828 Direkt vom Verlage bezogen erhöht sich der Preis um jäurlich 1 ./c. Probabofte versendet der Verleg (Car. Albert, Altona Octor -

E stata teste pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

erat, da Lingi Saria Trasluj.

Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. J

Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del Najuralista-

inomologico bes

Elslander für alle Insektenssamelic.

The state of the s

Hermegratien von Die Dr. G. Kraneher, Lespaie. Verlag voe Frankensiein & Wagner, Lewrin

Freis elegant gebonden. 1.50 jek

Zu læstebes, dersk alle Bu buesdingen oder voi Finsenlung ser 130 Mt. parko derek De Expedition dieser Blattes oder dense den Heraus-aber (L. 15. ig. Lie denstr. 2, LeD.

J. Desbrochers des Lores

zu Lours (Indre et Beire)

Reduction and Expedition des Erelen. mountilch erscheinenden Jumpal der henchreibenden Entomologie 7 Fres. 50 Cts. j'ihrlich für Frankreich für des Ausland 8 Fres. Freis-Compat wird versandt über 10,000 Arten Auropäischer

Coleopteren, Curculicaidon (Euroten) Ankauf von Cusculieniden (Exoten)

Bestimounlys-Tabe but fared to be built at the built bes

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Vari faten und 50 aberrationen,

Erschiensn unter dem Titel:

Die Tegfalter (RMRM) Europas und aus Abukssus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit I terminologiseuen Tefel. 1890 gr. 8.

Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Large Strasse 1+

Freis 3 Mark.

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wisderum hat die entomologische Literatur einen bedeutsuden Erfolg zu verzeichnen! . . . Das Urteil über dieses Werk lässt sich einfach in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeder Sammler unentbehrlich."

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts ent-gangen was ein berufener Forscher auf diesem Gehiete zu beobachten hat."
So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namertlich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterolegen willkommen

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kaukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem legzten Erscheinen des Stau-

dingerschen Katalogs nen beschriebenen Arton und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unemsbehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfehlen.

Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 27

"Der Verfasser hat sich mit vorliegendem Buche ein wirkliches Verdienst erwerben, indem er die Tagfeiter zweier zo naher verwandter Gebiere in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genägend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

"Mit solch scharfen Strichen ist jede Art "gezeichnet", so prägnant und genau skizziert, dass sean bei Bestimmung des Tieres kaum jemals fehlgehen wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu bargen, wo und wie er seine gefangener Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er übernimint dies selbst, indem er Bramsons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, mochte es vernehmlich auch für jede Vereinsbibliotliek angeschafit werden.

Dieser Nummer liegt das Inhalts-Verzeichnis über Jahrgang 1904 der "Insekten-Börse", sowie 1 Preisliste des Herrn H. Fruhstorfer-Berien und 1 do. des Herrn W. Niepelt-Zirlau-Freihurg

bei. auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Anteigen dur "Insakten-Pürse", Internationales Wechenblatt für Entomologie.

Expedition and Verlage Franken telm & Wagner, Litzig. Lange Str. 14.

Kaute in Anzahl präp. Raupen v. Puppen v. Sph.; pinastri, Bomb. quercus, Cossus cossus, ferner felgende Falter: Pap. podalirius, machaon, Ap. orataegi, Sph. ligustri, Sm. ocellata, Ch. elpenor, Agr. fimbria.

3216] Borlin C. 2. Brüderstr. 15.

Sammer,

welche auf ihren Reisen nach Cöln a. Rhein kommen, bitte ich um ihren Besuch und Besichtigung meiner Vorräte. Meine Wohnung ist vom Zentralbahnhof und Dom mit der elektr. Strafsenbahn, Linie "Schlachthof" in sieben Minuten zu erreichen.

Friedr. Schneider. Naturhistor. Kabinett, Coln-Ehrenfeld, Eichendorffstr. 4 | alphab. Cattongsregister (2800 Genera) versehea.

(früher in Wald).

Preis 1,50 Mk. (180 Heller) (früher in Wald).

aus dem Seengebiete Deutsch-Ostafrikas für 11,50 M.

40 Arten mit genader Namensangabe; sehr schöne Spezies von Papilio, Charaxes, Teracolus HSW. Höchst preiswert.

Aufträge an die Exped, dieses Blattes unt. E. J. 102 erbeten.

Northerizanische Insokten.

Metamorphosen, Sammluagen etc., präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen.

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, i Mow-York,

225-233 Fourth Ave.

Eine schüne

200 Stek. in 125 Arten ist für 12 M inkl. Verp. zu verkaufen. H. Hintze, Neuwarp i. P.

grofs, à Dtz. 5,50 M, sowie prächt: Raupen v. Lasiocompa quercus var. spartii, à Dtz. 6,50 16 fr. Seh. leichte Zucht. Futter f. beide Artenr Erdbeerbaum od. Zimmerefeu. Von ersterem kann für die Zucht genügend beigegeben werden. [3219 Chr. Farnbacher. Schwabach b. Nürnberg, Limbacher Str. 8.

Blasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

Louisopierer Liste 48 (für 1905) (94 Seiten groß Oktav), Naturalien- und Lehrmittel-Anstalt, viele der graften Gestellen (davon über 7500 aus dem petäerkt. Gebiete), viele der größten Seltenheiten dabei, ca. 1400 präpar, Raupen, lebende über paläarktische Coleo-Puppen, Gerätschaften, Bücher. Ferner 178 enorm billige Centurien: ptoren mit vielen Seltenbeiten una Lose.

Die systematische Reihenfolge dieser außergewöhnlich reichhaltigen Liste ist die der neuen Auflage (1901) des Kataloges von Dr. Staudinger u. Dr. Rehel. Zur beguemeren Benutzung ist die Liste mit vollständigen eregister (auch Synony), o, für Daropher u. Exoten verschen. Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Meller). wattungeregister and Synony

Die Liste enthält viele Neuheiten und Preisänderungen.

Colsopteren-Lists 20 u. Suppl. 22 -- 24 (136 Seiten groß Okay) ca. 22 000 Arten, davon 12000 aus dem paläarkt. Faunengebiet u. 73 sehr preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigem alphab. Gattungs-

register (2000 Genera) versehen. Preis 1,50 Wk (180 Hellsr).

Listo VII (66 Seitea groß Obay, über europ, und exot. diverse Listo VII (asekten, ca. 3200 livrienopt., 2400 Dipt., 2200 Homipt., 600 Neuropt., 1100 Orthopteren und 265 biol. Objekte; sowie 50 sehr amziehlenswerte billige Centurien. Die Liste ist ebenfalls mit vollständigem

Listenversand gegen Vorauszahlung, am sichersten per Pest-auweisung. Dieso Beträge werden bei Bestellung von Insekten der! betreff Gruppe von über 5.% netto wieder vergütet. Da fast alle im Kandel befindlichen Arten in unseren Listen angeboten sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Samulungskataloge.

– 18206 🦚 Hoher Barrabati. – Auswahlsendungen bereitwilligst. 🍘 Die in unseren Listen angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets ir Mehrzahl vorhanden.

Separat-Ausgabe

VERZEICHRISS der Umsedend von Eisleben der in beobachieten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 8º. Preis Mk. 2.-.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von 16 2.- von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner. Leipzig.



Binschliefslich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit 1. April 1902 "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Attacus atlas, Riesenseidenspinner, frisch eingetr., prächtig, in Düten, 1. Qu., P. 2,25 M, gesp. 2,50-3 M. Verp. 20 3. P. ex. Alfred Richter, Finsterwalde, Laus., Cottbuserstr 35.

über paläarktische Coleound Rabatt von 50-75 % ist erschienen. Versand gratis und franko.

A. Reicheiderff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

Contolabris iankowskii

in tadellosen Exemplaren offeriert à 10 .16.

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Verlegte meinen Wohnsitz von Wald. Rheinland, nach [3204

Coln-Ehrenfeld

Eichendorffstr. 4

und bitte hiervon frdl. Vormerkung zu nehmen.

Triedr. Schneider.

Naturalienhändler V. Frič in Frag. Władislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris, Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis

und franko. iii 36 ig aweile, Reh- u.

Gehörne, Antilopen-, Büffel- und Steinbockgehörne, auch paarige Stangen u. Passstangen zu vornandenen Abwürfen, echte und künstl. Hirnschalen u. Köpfe, Geweihschilder, offerieren billigst.

Weise & Bitterlich, Ebersbach-Sachsen. Hirsch- u. Euchshaken, Krallen, Fümmerer, Sägehaisäg., Trinkhörner, Leuchterweihehen, Hirschhornwaren, eis. Hirsch-3105 geweihe u. Köpfe.

Schildkrotenpanzer,

ca. 60-70 cm lang, v. 3 M an.

. . . m - and schon eifrig dabei, den Vorabend festich zu be- ermöglichte, obwohl die Männer recht wegenulich abwiehen.

... 1. April spät abends vom Nachtfange heimgekommen. ler :, Schemacsk), anzutreffen, der auf nich wartete. Er mußte to Platypi, which we as yet knows der Repräsontant einer Unterile. auf. den Weg dorthin nicht per Bahn, sondern zu Pferde über und Platypini, zwischen welch leiztere beiden er eie einschiebt. eitig auf.

erachs, 120 km, mussten wir per Achse fahren. Gegen 12 Uhr ist, als das zweite. nittags safsen wir bereits in einem gemieteten, von drei mageren

forden gezogenen Wagen.

ose, welche von der uns entgegengesetzten Salte herauwirbeite, bekannt, rfalste einige Gebüsche und trug sie, in einer Höhe von etwavir auf einer recht miserablen Post-Station zu. Erst am zweiten wegen ihrer Geschlechtsabzeichen. ege spät in der Nacht erreichten wir Serachs und nahmen im ierem besuchten wir auch die von Serachs unweit gelegene deutsche minimus von Dardjiling!). Kolonie. Geren Bewohner durch unseren Besuch überglücklich waren ind uns nach Möglichkeit bewirteten. Die Kolonisten erheuen sich Spezies, die H. Funhstorfer auf den Tengger-Bergen in Ostjava gerines gesegneten Daseins; ihre Wittschaft wird aber auch den sammelt hatte, und Hagedorn beschrieb sie als Sc. hamatus'). russischen Bauern und den Turkmenen als Muster hingestellt.

wiit den noch aufzutreibenden Konserven versehen, verliefsen wir zur Gamung gegeben?).

n Begleitung zweier Kosaken das gastfreundliche Nest.

erreicht, an der persischen Grenze auf dem rechten Ufer das Tedind flesst hier unter dem Manen German. (Fulls, folgis)

Borkenkäferstudier.

Von Camillo Schaufuss.

(Schlais.)

5. Über Scolytoplatypus m.

stammende Ausbeute madagassischer Insekten brachte mir mit vielen die der hinteren Beine. anderen schönen Kleinkäfern im April 1890 ein merkwürdiges Tier, welches durch das viereckige, hinten beiderseits ausgebuchtete und permirus zeigt deutlich von unten besehen, daß das erste Glied eitlich zur Aufnahme der Vorderbeine scharf ausgeschnittene länger ist als das zweite, wie das Dr. Hagedorn auch von Scol. Halsschild und eine im weiblichen Geschlechte darauf be- minimus10) gezeichnet hat. Und an einem Vorderbeine desselben findliche große, gerandete Pore, durch die mit Platten zur Tieres, wie einer neuen, unten näher zu beschreibenden Art, er-Aufnahme der Schienen versehenen Schenkel, durch die langen scheint es mir ziemlich zweimal so lang als das zweite Glied. So zierlichen Tarsen usw. mehr an die Piatyporiiden, denn an die ausgesprochen verlängere von bel der Gettang Plutypus ist die Familie der Scolytiden erinnert und von mir deshalb als Binde- Glied nicht, das habe ich ja auch nirgends geschrieben — immerglied zwischen beiden Familien angesehen und in meiner Sammlung hin bleibt es "elongatus" und es ist höchstens in meine Diagnose an die Spitze der Platypodiden eingeordnet wurde. Dem Umstande, das Wort "fere" oder "vix" vor duplo longior einzuschalten. das das Tier Merkmale beider Familien (nach älterer Auffassung) trägt, gab ich auch im Namen Ausdruck und taufte es Scolyto- den Seltenheiten und den interessantesten Käfern gehörigen Insekten platypus permirus.1)

Leider standen mir nur ein 3 und zwei detekte 2 zur ver-fügung und so habe ich mikroskepische Präparate nicht angefertigt. bis 442. 1 Tafel. Leider standen mir nur ein 3 und zwei defekte Q zur Verzumal der Käfer nach meiner umfänglichen Beschreibung ohne

weiteres gut zu erkennen ist.

1893 erhielt Prof. Blandford aus Japan vier und aus Indien (Himalaya) eine Art, die er der Gattung einverleiben zu sollen glaubte, weil das weibliche Geschlecht ihm eine Trennung nicht p. 122-125.

1) Tijdschrift voor Entomologie XXXIV (1891) Haag. Sep. p. 31-35.

er er. Es dauert nicht lange, so kommen die guten Saufkameraden joeschrieb die Arten Sc. typon, daimie, siemle, für wedere er die t, bilden Parteien und die rechte Gemütlichkeitskeilerei Untergattung Spongogerus aufstellte, fo der Sc, miljede und von die er zu Vertretern einer Untergattung Taeniocerus ma mit 19

Mit einem so amfangreichen Materiale han Ubrudland zu u. im nicht wenig erstaunt, im Wartezimmer einen Obersten. Überzeugung, daß Scolytoplatypus, as forming the accordables ach der Festung Kuschk an der afghamschen Grenze, und forderte familie Sechytophityphi sei, gleichgeordnet der Scolytini. Tomienn

erachs zu machen. Der Verschlag wurde natürlich akzeptiert, und unsch hatte ich Frof. Blandford ein Exemplat meines m set relier wegzukommen teschlossen wir, gleich nächsten Tages | Sc. paraitus eingeschickt und "examining it in the light of the nstre Reise anzutreten. Die bevorstehenden gemeinsomen Strapazen Japanese species" kam er zu zwei Korrekburer, meiner Diagnose, eatten uns leide so befreundet, dass wir bis in die späte Nacht Er nimmt an dass die Fühlergeißel sechsgliedrig sei sorkennen emütlich leim Sehaschlyk und Rotwein seisen, abei tretzdem wir hennte er das freihoh ebenoewenig, wie ich selber, er englighens erst um 3 Uhr hingelegt hatten, waren wir am 2. April joints ale almost impossible to count unless it is monated in balsam" und müchte das erste Tarsenglied gertainly not clongate" Brot, Konserven, Zucker und was sonst noch hier ambungben neunem wehn er auch zugeben mus, daß an dem limiterratie, der ar, win le eingekauft und in Doppelsäcken untergebracht. Bis ihm zur Untersuchung die einzige Tarse bot, dies Glied länger

Kurze Zeit durauf beschrieb Blandword weitere Speaks: Sc. shogun, ebenfalis von Japane), dann Sc. eutomoides von Oelebes4), Der Weg lief an dem Flusse Tedschen entlang. Es war heits ergänzte seine raja - Diagnose, indem er auf die Wichtigkeit des nd besonders staubig. Nachmittags hatten wir die Gelegenheit. Prosternum als Unterscheidungsmerkmal hinwies, und emendierte in ziemlich seltenes Naturschauspiel zu beobachten. Eine Wind- seine Arbeit von (893%). Dann gab er eine ostindische Art brahma

Schlierslich er wähnt Blandford die Scolytoplatypodiden zusammen 0-30 m, sie im Kreise drehend, mit sich fort. Die Nacht brachten mit den Platypodiden im Gegensatz zu den anderen Scolytiden

1904 beschäftigte sich Dr. M. Hagedorn mit dem Ergebnis Militärklub Wohnung. Hier hielten wir uns vier Tage auf, vom einer Reise J. Harmands nach Sikkim und Japan und fand darin Bataillonskommandeur aufs freundlichste aufgenommen. Unter an- wieler neue Arten, näwlich muticus von Japan und pubescens und

Ich sandte ihm darauf eine in meiner Sammlung befindliche

Endlich hat der Ebengenannte eine 14. Spezies im Oktober In Serachs erhielten wir die für unsere Reise nötigen Pferde. 1904 diagnostiziert, Sc. fasciatus von Caffraria und Bemerkungen

In den letzteren bestätigt Hagedorn in der Hauptsache Bland-Nach viertägigem Ritte ward der Kosakenposten Pul-i-Chatum fords Anschauungen. So schließt er aus seinem Materiale, daß hein Somerming sects Füllerglieder haben müsse. Und daria schen gelegen. Letzterer nimmt seinen Anfang in Alghanistan kann er recht haben; ich muß freilich gestehen, daß ich trotz houte erfolgter Anfortigung von maxioskepischen Präparaten bei der Kleinheit und Borstigkeit des Objektes (vergl. hierzu Hagedoras Zeichnung 8), möglicherweise auch infolge der Unzulänglichkeit meiner optischen Hills nittel, die Rubbrashi niche sicher erkennen

Anders steht es mit der Kürze des ersten Tarsengliedes. Es kommt bei den Tarsen sehr derauf an, von welcher Seite man sie betrachtet, ob von oben (aufsen) oder unten (innen), weil der aufsenstehende Dorn das Glied teilweise verdeckt. Auch scheinen die Eine in Wien erworbene, sicher von Sikora in Antananarivo Tarsenglieder des vordersten Beinpaares etwas länger zu sein, als

Ein mikroskopisches Präparat des mittleren Beines eines Sc.

Kommt erst genügend Material von diesen jetzt ja noch zu

^{&#}x27;) Transactions of the Entomological Society of London. 1893. p. 425

⁴⁾ l. c. 1896, p. 195/6.

⁵) l. c. 1894, p. 575. 6) Biolog. Centr.-Americ. Coleopt. IV. pt. 6, S. 85. (Dec. 1895).
7) Bulletin du Museum d'histoire naturelle. Paris. 1904, no. 3,

⁸⁾ Insekten-Börse 1904, Nr. 33, p. 260/1.

Stettin. entom. Zeit. 1964.
 Bull. Mas. Paris, p. 125, Fig. 11

herüber, so werden Quetschpräparate den Sachverhalt leicht klären. seichterer Eindruck lätet die Keule ereigeteilt erschemen. Ich messe dem Punkte übrigens nicht so große Wichtigkeit bei, Ruhestellung schlägt das Tier die Fühler nach unten, sie kommen denn von der umstrittenen Länge des ersten Tarsengliedes kann dann mit ihrer Höhlung auf die Rundung der grefsen Vorderkoxen die Stellung der Gattung im Systeme unmöglich abhängig gemacht zu liegen. werden.

Ein weiterer Befund Hagedorns, nach welchem das vierte Tarsenglied verkehrt kegelförmig ist, trifit auf meine Exemplare nicht zu. Das Glied ist zylindrisch, vorn quer gestutzt, so, wie es Blandford¹¹) abgebildet hat.

Dagegen hat Dr. Hagedorn entschieden recht, wenn er das Vorhandengein einer "Pore" auf dem Prosternum des Q von Sc. permirus in Frage zieht. Es befindet sich dort eine scharf ausgeprägte runde Grube.

Was das "Schildchen" anlangt, so ist es, ob zwischen den Grunde der beiden Flügeldecken hervorstehend oder nicht, ja im mer als ein Teil des Mesonotum aufzufassen. 12) Was ich 1890 als Schildchen beschrieb, ist Mesoscutum und Mesoscatellum.

Wesentlich divergierender Meinung bin ich mit Blandford und Hagedorn hinsichtlich des von mir gewählten Gattungsnamens.

Ich finde, wie eingang serwähnt, denselben sehr bezeichnend und glücklich getroffen; denn wer einen Scolytoplatypiden in die Hand bekommt, ohne ihn zu kennen, der wird durch den Namen sogleich auf die richtige Fährte gewiesen. Nicht, daß ich Wert darauf legte, daß der Name von mir stammt. Ich gehöre nicht der mihisüchtigen alten Schule an, die eines ihrer Patenkinder verteidigen zu müssen glaubten, wie die Löwin ihre Jungen. Aber ich kann auch den Einwurf nicht gelten lassen, daß ein Entemologe aus dem Namen unbedingt schließen müsse, daß er einen echten Platypodiden vor sich habe, statt eines Tieres, das ihm ganz nahe verwandt ist. Ebenso gut mülste nan doch dann den Hylesiniden Ethadopselaphus Blandf, unter den Pselaphiden suchen! — Übrigens gehört diese Frage ja in das durch die Prioritätsgesetze geordnete Mapitel der Nomenklatur, und es liegt weder in meiner, noch eines anderen Hand, den Namen der Gattung zu dem einer Untergattung zu machen¹³).

Tch werde meine Afrikaner als Scolytoplatypus betrachten, Spongocerus und Taenioperus vorläufig aber den Asiaten vorbehalten.

Ein echter Vertreter der Gattung liegt mir in folgendem neuen Käfer vor:

Scolytoplatypus hova n. sp.

Q Cylindricus; piceus, in thoracis et elytrorum discis infuscatus, apice elytrorum et thoracis parte exisa inferna ferrugineis. Opacus, elytris nitidis. Subtus rufopiceus, abdomine pedibusque

excavatum.

Caput truncatum, longitudinaliter bipartitum linea per verticem impressa incunte fronte carinata, per frontem elevata, antice foveata; coriaceum, vertice subtiliter, fronte distincte cribrato-punctulatum, hac breviter griseopilosa; mandibulis validis aterrimis.

Prothorax vix transverse-quadratus, angulis anticis rotundatis, post mediam partem lateraliter acute exisus, angulis posticis lateraliter visis — subtus productis; dorso foramine rotundo sat lateraliter visis — subtus productis; dorso foramine rotundo sat Stücke von hervorragendem Interesse befanden: Ein o von ab. clytte magno et marginato oruato, post quo impressio semicircularis; ex Schiff oberseits vollständig verdunkelt. Auf den Vorderflügeln sind außer basi ad hanc impressionem linea longitudinalis impressa, utrinque den weißen Apikalflecken nur in Zelle eins, zwei und drei kleine Fleckon der ad latera fovea indistincta; coriaceus et punctatus; basi utrinque gelhen Grundfarbe. Die Hinterflügel haben außer dem stark weiße gekernsinuatus, medio vix productus.

Elytra dense punctulata, striis vix visibilibus, parce breviter griseo-pilosa; apico fortiter rotundato-declivi. sulcato, interstitiis 10, 30, 50, elevatis et subtiliter tuberculatis.

Tibiae anticae apice valido hamo acuto armatae, extus crasse iuberculose-pectinatae.

Long: 3,5 mm. lat: 1,66 mm.

Hab.: Madagaskar.

Auf der Unterseite der großen Fühlerkeule kann man einen linearen Quereindruck recht gut für eine Naht ausehen, ein weiterer

 l. c. 1893. t. XIV., Fig. 4 d, 5 d.
 Kolbe, Eiuführung in die Kenntnis der Insekten I. S. 239.
 Regeln d. zoolog. Nomenklatur. Verhandl. d. V. Fut. Zoolog. Kongr. Berlin 1901, p. 938.

Das Halsschild, vorn gerade, ist seitlich anfangs gerund-t; verläuft dann gerade (etwas konisch) und erreicht seine größste Breite hinter der Mitte, dort, wo der schaife Ausschnitt eine Ecke bildet. Dieser ist anfangs sehr leicht wulstig gerandet, seine obere Kaute zieht sich im Bogen bis zu der nach unten liegenden Hinterecke. Der gelbrote Farbenton des Ausschnittes erhöht seine Auffälligkeit. Die Basis hat die der Gattung eigene beiderseitige Ausbuchtung und den dadurch entstehenden mittleren Vorsprung.

Prosternum vorn gerade, es bildet eine richtig viereckige. narbige, gerandete Platte, die sich zwischen die Koxen einschiebt. Vorn zeigt es eine breitere Grube, während es bei Sc. permirus hinten eine runde Grube trägt. Metathorax etwas seichter längs-vertielt als bei ebenerwähntem Artgenossen. Alle Koxen fallen durch den hellen Farbion auf, den auch die letzte dicht und grob, gekörnte Hinterleibsplatte zeigt, dazu sind die Koxen lang gelb-v behaart, während die Hinterleibsringe und die Schienen dicht kurz graubehaart sind.

6. Januar 1905.

The second wife has deep

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Dounerstag, abends 8¹/₂ Uhr, im Bestaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 13. Oktober 1904.

Wie schnell die Gespinste der Hybo campa Milhauseri F. von Flechten überwachsen werden und wie schnet sieh daturch ihre Anpassung an die Baumrinde vollzieht, konnte Herr Rey an einem frischen diezjährigen Gepinst nachweisen.

Herr Rieson zeigte eine Lygris prunata L., bei der die sonst breiten braunen Bänder schmal, die weißen Bänder aber verbreitert sind. Das Tier erscheint dadurch sehr holl, um so mehr als auch die Hinterflügel heller als

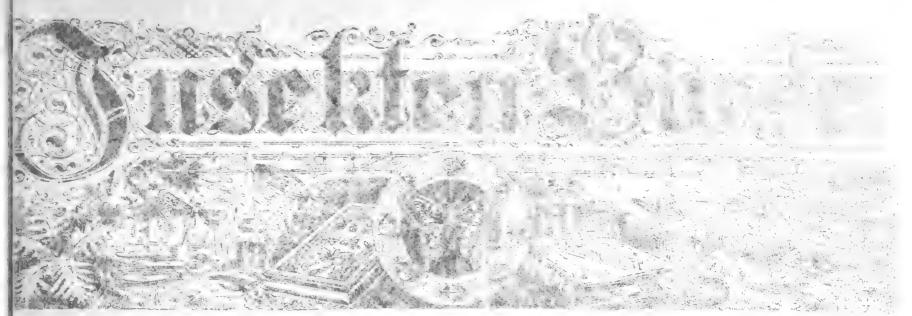
bei den tyrisch gefärbten Exemplaren sind

Herr Haneld fand in einer Anzahl Dendrolimus pini L., welche als zweite Jahresgeneration anzusehen sind, ein hervorragend dunkel gefärbtes Stück und teilte seine in diesem zu Ende gehenden Sommer mit Ephyra punctaria L. gemachten Etfahrungen mit. Er habe die Frühjahrsgeneration in allgemeinen von den letzten Apriltagen bis in den Juni hingen und die Sommergeneration von Mitte Joli bis Anfang September vertreten gefunden. In der Flugzeit der Sommergeneration und zwar im Juli und Anfang August habe es in diesem Jahre außerordentlich heiße Tage gegeben. An solchen habe er den Spanner zu Hunderten mit ausgebreiteten Flügeln auf dem Eidboden clarioribus, maxillis longe pilosis nec non antennarum scape et sitzend angetroffen, offenbar der Kühlung helber. Bei der Frühjahrsgene-funiculo et coxis ferragineis, totas griseo-sat longe pilosus. Antennarum capitulum magnum, ovatum, spongiosum, subtus und Punkte seien auch nicht selten gewesen, in vielen Fällen auch wolkige Verdnokelungen. Die Angabe Berges, das im Saumfeld die Vorderflügel att grau oder rötlich gewölkt seien, treffe durchaus zu. Es gäbe so viel gänge, die Pankte oder basser Flecken fände er nach Zahl und Größe so verschieden, daß ihm die von Herro Dr. Bastelberger für naevata aufgestellte Charakterisuk mitten aus den Übergängen herausgegriffen und daher wildkürlich erscheine. Diese Form naevata gähe es auch, wie die vorgelegten Exemplare zeigten, in beiden Generationen. Höchstens könne er zugeben, daß man im Sommer häufiger dunkle Formen autreffe. Aber das sei nicht auffallend, denn im Sommer trete diese Art überhaupt viel zahlreicher auf.

Herr Thiele legte eine Anzahl Apaturiden vor, wobei sich melitere ten Analauge nur noch ganz kleine leichte Randflecken. Auch Färbung und Zeichnung der Unterseite weicht total von Art der der ab. etytie ab. Diese schöne Form soll phryne Algner sein. Ein weiteres Exemplar zeigte Herr Thiele, das einen guten Übergang zur ab. clytie bildet. Von Apat. iris L. lag ein & vor, bei dem beide Vorderflügel oberseits stark zu ab. iole Schiff, neigen und der linke Hinterflügel vollständig iole ist. während der rechte Hinterflügel die breite weilse Binde von iris zeigt. Ein ganz ihn-liches Exemplar ist von Herrn Thiele schon im Jahrgang 1884 der Berl. Entom. Zeitschrift mit Abbildung veröffentlicht worden und war ebenso wie die hier besprochenen Stücke in derselben Gegend Ungarns gefangen.

Von Herre Thurau wurde eine Deilephila euphorbiae gauz in der Richtung auf tithymali abweigend vorgelegt. Das Tier war aus einer im August gefundenen Raupe gezogen und seine Puppe war vier Stunden lang einer Kälte von 12° au gesetzt worden.

Endlich zeigte Herr Rey gut präpinerte Raupen von Coneria dispar und Thau mantopoea processionea L., und besprach die Unterschiede der Geschlechter. Die Männchen haben besonders einen größeren, starken Kopf und längere Brustfüße als die Weibchen.



Internationales Wochenbraut

Herausgogeber van Camillo saka fulk Meli en det

ie Pasekan-Börse arschein: j. len Damerstag. Siin. Hela Postana alten und Pasekinndhang anderene Abendomoute zum Proise von Ma. 1,50 o Partal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hiedarnisse stöset, ist die "Insekten-Börseh direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 71 Pfg. für das Ausland pr. Vierfeljahe zu beziehen.

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Bergiszeile oder deren Raum Piennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze halber dem Auftrage beizubiger

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Fr BeVeget, tombe dis actuale Virtardper nicht überschreiten, befragen 10 %

Nr. 4.

Lepzie Monnorstag, ber 20 tanuar 1965.

Rundschau.

arl, abgibt.

cblasene Raupen, ganze Entwicklungen und alle sonstigen coleopterorum faunae palaearcticae, oologischen Sammelobjekte liefert.

enutzen sollten.

Falter aus dem Wallis verkauft mit 65 % Rabatt A. Wullchlegel in Martigny-Ville (Schweiz).

5 Mk., etwas beschädigt mit 16 Mk., an.

Wer sich über Mikrolepidopteren orientieren will, findet dazu 00-1000 Arten, welche Postsekretär Voigtmann in Forst ausitz) billig abzugeben hat.

Über antiquarische entomologische Literatur hat Paul Klincknd verhältnismässig billig.

ard, 2209 Callowhill street, Philadelphia Pa. U. S. Amerika, en Nachweis ab, dass er sich mit Neigung und Verständnis auf s wird das manchem Spezialisten von Wert sein, der sich bisweilen! ergeblich um amerikanische Separata bemühte.

irch Edm. Reitter um eine neue vermehrt worden, um die der Glasgefäß, das aller vier Tage mit Alkohol ausgewaschen ward, um

Lenebrohaden-Unterdagiden Lachnogymi, Ekidini, Pedigani, Opatrini (Nachbrick vor stein) und Frechtscelini (Verhauflungen des naturforschenden Vereines Aus den Seengebieten Deutsch-Ostufrikas empfing E. Walter in Brünn. XLII. Band 1903). Der fleifsige Verfasser ist bei Guben (Sand 7) Tagfalter, die er in Losen, 40 Arten für 11% den Vorstudien zu einigen Abweichungen von Seidlitz's Anschauung der Unterscheidungsmerkmale der Subfamilien der Tenebrichiden Henry Rouyer, Naturalist in Malang (Java), gedenkt, das gekommen und gibt dechalb einleitend eine dichetemische Übersicht oca wenig bekannte innere von Westsamatra zu durchforschen. | derselben. | Durch diese eifahrt die Familie eine alcht unbedeutende m von vornherein die Unkosten zu decken, bittet er alle En- Umbrühung; aufs einzelne können wir nicht eingehen, wir erprologen, ihm ihre besonderen Wünsche bekannt zu geben. Vor- wähnen nur, daße zwischen die Adelostomini und Stenosini die
phüsse, die er innerhalb der Grenzen von 20—250 Mk. annimmt, Epitragini, Lachnogyini. Leptodiui und Elenopherici eingeschoben erden durch doppelte Warenlieferung gelohnt. Die Abreise er- werden, dass die Asidini und Sepidini hinter die Akidini treten olgt am 3. März 1905; Briefe und Gelder müssen deshalb, wenr und die Scaurin, und Pimelimi vor die Blapini. Asien und Norde den Reisenden noch in Malang treffen sollen, vor dem 30, afrika haben wieder eine recht ansehnliche Anzahl neuer Gattungen inuar abgeschickt werden; für spätere Postsendungen ist die und Arten gestellt. Je mehr solche eingreifende Arbeiten erdresse: Payacombo, Westsumatra, Holland.-Indien. Es ist be-scheinen, desto mehr sehnt sich der Wissenschaftler, dosto weniger annt, daß Rouyer nicht nur alle Insektenordnungen, sondern auch aber der Sammler nach einer öfteren Neuauslage des Catalogus

Von Charles Kerremans' Monographie des Buprestides liegt Josef Sever hat sich jetzt in Triest niedergelassen (Salita die erste Lieferung vor. Das Werk wird auf breiter Basis aufge-Promontorio 10, III) und liesert von dort außer seinen Höhlen- baut: die ersten Seiten bringen uns einen geschichtlichen Abrils isekten namentlich Seetiere; eine Gelegenheit, die Schulanstalten | darüber, wie die einzelnen Autoren sich die Anordnung der Cattungen dachten, und den Anfang einer ausführlichen Besprechung der Morphologie der Prachtkäfer. Die von W. Purkifs gezoichneten farbigen Tafeln sind instruktiv; der Druck ist in der art Ornithoptera paradisea bietet Rich, Schmiedel in Zwickau der belgischen Annalen gehalten Wir haben schon früher erwähnt, Sachsen), Annenstr. 4, p., in tadellosem Zustande, das Paar mit daß das ganze Werk 5 Bände zu je 600 Seiten bilden soll und bei Voreinsendung des Betrages 400 Franken kostet, daß es aber auch lieferungsweise bezogen werden Lang (3f Seiten Fext 21/2 elegenheit durch Erwerb einer Sammlung, 14 Glaskästen mit Franken). Nach geschlossener Subskription erhöhen sich die Preise um 50%. Aufträge nimmt: H. Clavareau, 56 rue Maes, Brüssel,

entgegen.

Fräulein A. M. Fielde hat Versuche über die Lebenszähigkeit leck, 3, rue Corneille 6, Paris, eine Preisliste versandt. Die- der Ameisen angestellt. Von 18 Stenamma fulvum, welche 4 Tage albe umfaßt namentlich ältere Gesellschafts- und Einzelwerke, lang unter Wasser gehalten wurden, kamen 17 zum Leben zurüch arunter manche, die seltener im Handel vorkommen. Die Preise und 12 davon plieben lebendig; von 14 anderen 6 Tage lang untergetauchten Individuen derselben Art erwachten 6 wieder, sie starben Durch Übersendung mehrerer Kataloge legt William J. Ger- aber bald danach bis auf eine einzige. Endlich von 12 Ameisen, die 8 Tage lang unter Wasser waren, kamen 7 mit dem Leben davon. Man ersieht daraus, daß Überschwemmungen den Ameisenas Geschäft mit gebrauchten naturwissenschaftlichen Büchern legt. völkern weniger schaden, als man wohl glaubte. Auch mit Nahrungsentziehung machte die Dame - "tant de cruanie pens-elle se trouver dans le coeur d'une jeune fille?" fragt H. Coupin, dessen Referat Die Zahl der Bestimmungstabellen paläarktischer Käfer ist wir folgen - Versuche. Sie tat die Ameisen in ein sterilisiertes

Tisatz von Tehimmel zu verbindern des Gefäls wurd ventliert, Frieden, die Barretts Tpezialsundium bilderen. Seir 1880 gehörte er Thigens dun'tel gehalten. Ein Fückeren Schwamm bot den Schwamm bot den Schwamm bot den Redaktionsstabe der Ehterneisgier! Monthty Magazine an.
fängenen Wasser. Von 30 Crematogaster lineolata lebten 10 so

Der letzthin gemeldete Tod J. Carter's betrifft nicht den
Schne Rohlung 10 Tage eine 18 Tage; von 18 Camponotus herLepidopierenegen und Präsidenten der Entomologischen Sektion des
culeanus pictus lebten 2: 7 Tage, 2: 14 Tage, 1: 18 Tage, 1: 28 Yorkshire Naturalists Field Club, sondern dessen Vater, den Geologen. Tage, 2: 24 Tage, 1: 26 Tage und 1: 29 Tage; bei 9 Stenamma Professor Dr. Ernst Abbe, der Begründer der Karl Zeißsfulvum schwankte die Widerstandsfähigheit gegen Hunger zwischen Stiftung, ist am 14. Januar gestorben. Geboren 1840, seit 1863 18-46 Tagen, bei 8 Camponotus pennsylvanicus zwischen 14-47 Dozent in Jena, verhand er sich 1866 mit Karl Zeiß als dessen lich machte Miss Fielde noch Beobachtungen an geköpften Ameisen, mit der Volkslesehalle. Die Fühler an einem abgeschnittenen Kopf einer Formica fusca bewegten sich noch 7 Stunden lang und der enthauptete Kürper einer Stenamma lebte noch 10 Tuge, einer Formica 15 Tage; von 7 geköpften Camponotus lebten 3: 5 Tage, 2: 21 Tage, 1: 30 Tage und 1:45 Tage. Kürzer war die Lebenszähigkeit, wenn man den Ameisen das Abdomen abschnitt. Die so misshandelten Ameisen scheinen sich ihrer Verstümmelung nicht bewußt zu sein, sie gehen ganz ruhig turen Gewohnbeiten und ihner Arreichtien. Sie lebt s noch 5 Tage, eine Königin von Stenamma aber, die übrigens fortfuhr zu fressen, lebte noch 14 Tage. Überhaupt konnte Miss Fielde feststellen, dass die Weibehen und Arbeiter lebenszäher sind,

Mit diesen letzteren Experimenten deckt sich eine Beobachtung, welche Josef Zikán in Minas Geraës (Brasilien) in der freien Natur gemacht und der Redaktion der Insekten-Börse kürzlich mitgeteils hat. Er schreibt: Beinegende Blettschreider-Amdire wunde . 18. Dezember des Vorjahres gefunden, wie sie sich bemühte ein Loch zu graben. Der Hinterleib war ihr, jedeufalls mit einem Stocke abgeschlagen worden. Als ich sie beim Graben störte, lief sie weg um an anderer Stelle ein zweites Loch anzufangen; infolge des Fehlens des Hinterleibes verlor sie das Gleichgewicht und schlug um. Sie rannte weiter, um es an anderer Stelle mit dem Graben zu versuchen. So beobachtete ich sie über eine 1/4 Stunde lang und nahm sie endlich mit nach Hause, wo sie noch bis zum 22. Dezember in einer Schachtel lebte. Der Trieb, ihre Nachkommenschaft zu versorgen, bewog sie zum Graben, trotzdem sie ihren Hinterjeib samt den Eiern verloren hatte.

Ein neuer Kaffeeschädling aus Uganda wurde durch C. O. Waterhouse der Londoner Entomologischen Gesellschaft gezeigt. Es ist ein kleiner Borkenkäfer (Scolytid), der seine Eier in die noch grünen Kaffeebohnen legt und die Kerne ausfrifst. Vielleicht lernen wir in ihm, wenn er erst bestimmt ist, eine der verschiedenen weitverbreiteten und variablen Spezies kennen, die heute dem Forscher soviel Skrupel verursachen.

Die Pariser Akademie der Wissenschaften hat unter den 1904 verliehenen Preisen den Prix Thore an Henry d'Orbigny gegeben für seine Synopsis der paläarktischen Onthophagiden. Für 1905-1909 stehen folgende Preise offen, die auch Entomologen erringen können: Prix Tchihatchef, 3000 Franken, für einen Naturforscher, der in der Erforschung wenig bekannter Gegenden des asiatischen Kontinents oder der benachbarten Inseln erfolgreich war; Prix Fontanes, je 2000 Franken auf 3 Jahre, für die beste paläontologische Arbeit von 1905; Prix Savigny, 1300 Franken, als Reiseunterstützung für einen jangen Zoologen, der die Invertebratenfauna Agyptens und Syriens an Ort und Stelle studieren will; Prix Thore, 200 Franken, für eine 1906 einzureichende Arbeit über die Lebensweise und die Anatomie einer europäischen Insektenart; Prix Da Gama Machado, je 1200 Franken auf 3 Jahre von 1006 ab für eine Arbeit über die Farbe oder über die Befruchtung von Lebewesen. Bewerbungen sind vor dem 1. Januar 1906 an das Sehretariat des Institut de France einzureichen.

Charles Golding Barrett, ein weitbekannter englischer Lepidopterologe, ist am 11. Dezember vor. Jrs. in London einer längeren Krankheit erlegen. Seit 1856 schriftstellerisch tätig, veröffentlichte er eine Reihe von Aufsätzen über britische Wickler. and latete some Erfahrungen in ein 1898-1964 in 9 Bänden erschienenes Werk: The Lepidoptera of the British Islands zusammen. Der 10. Band ist unter der Presse, er behandelt gerade die Tort-

Tagen, die beiden Exemplare, die es auf 47 Tage brachten, waren beson- wissenschaftlicher Berater. Durch seine Tätigkeit wuchs aus der ders kräftig entwickelte, große Tiere. Formica lasioides überdauerte das kleinen optischen Werkstätte, die nur wenige Gehilfen beschäftigte, Fasten 10-39 Tage, eine Königin davon lebte aber dabei 60 Tage und in drei Jahrzehnten eine Fabrik mit 1300 Angestellten empor. vergaß darob nicht ihr Eiablegeschäft. Ja Formica fusca subsericea Nachdem Karl Zeiß 1888 gestorben war, begründete Abbe aus wies Hungerkünstler auf, die es auf 71 und 110 Tage brachten und seinem Privatvermögen die Karl Zeiß-Stiftung. Aus dieser Stiftung bei Abschluß des Versuches noch lebten. Bei diesem Hungerleben flossen alljährlich der Universität Jena so große Unterstützungen zeigten die Ameisen nicht Spuren allmählicher Entkräftung, sondern zu, wie in Deutschland keiner anderen Hochschule aus einer priblieben wunter, bis sie plutzlick umfieler und eingie gen. - Schließe, vicas quette. The letzte großentige Schöpfung war das Volkshaus

Zur Geschichte der Entomologie.

Lose Blätter aus dem Nachlasse Verstorbener. (Fortsetzung.)

Alexander Becker berichtet dann weiter:

Dr. Clare, Processor der Chemie in Kasen, hatte als Student mit Professor Göbel die Kirgisensteppen bereist. 1847 wiederholte er die Exkursion mit dem Apotheker Hellmau in Kasan und später noch mit einem Arzt, Dr. Wesenmeyer, der Botanik liebte, einem angenehmen Gesellschafter, der nur leider immer einen Stock zur Stütze haben mußte, weil er hinkte. Er wurde später in Deutschland Universitäts-Professor. Hellman sammelte alle Insekten, Claus atte Prianzen. Meinungsverschiedenheiten entzweiten sie oft, dabei aber blieben sie immer die besten Freunde. Eines Morgens kam Hellman senr aufgeregt in mein Haus, das neben dem Gosthause steht, wo sie wohnten, und sagte: "Wir haben die ganze Nacht Schach gespielt, ich kann nicht gewinnen; denn so oft ich ihm einen Stein fortnehmen wollte, sagto er immer: warten Sie, warten Siele

Claus war ein sehr liebenswürdiger Mann. Er beschäftigte sich lange Zeit mit der Zusammenstellung der Wolgafloren, machte eine genaue Zusammenstellung der Pflanzen einzelner Lokalfloren, obwohl das doch noch bis heute unmöglich ist, und schrieb daher oft Pflanzen einer Lokalflora zu, die nicht dazu gehörten, wie z. B. in seiner Flora von Sarepta. Diese Fehler konnte ich nicht mit Stillschweigen übergehen, worüber ich in meiner späteren Ausgabe "Verzeichnis der um Sarepta wildwachsenden Pflanzen", enthaltend im Bulletin de la Société Impèrale des Naturalistes de Moscou N. 1, Année 1858" austührlich berichtete. Claus erlebte noch diese ibm unangenehme Korrektur in Dorpat, wo er nicht alt starb.

Älter an Jahren war Hellman, der später noch einen Sommer und Winter am Jaik (Uralflufs) verbrachte. Es ist keine Kleinigkeit, einen Winter bei den Kosaken am Ural zu verbringen und statt der gewohnten nahrhaften Speisen Kosakenkost zu genießen. Ein Jahr darauf schrieb er mir: "Kein Satan soll mich bewegen, wieder einen Winter am Jaik zu verbringen." Interessant und spassig waren mir immer seine sehnurrigen Briefe. Ich sandte ihm manchmal meine Zeichnungen von mir unbekannten Sareptaer Nachtschmetterlingen, die er zur Bestimmung an Eversmann abgab, der sich über meine guten Zeichnungen sehr lebend aussprach.

Selten sind Naturforscher aus den Kelmücken- und Kirgisensteppen gesund heimgekehrt. Sonnenhitze, Strapazen, schlechte Nahrung, schädliches Wasser und Unachtsamkeit stören oft bald die Gesundheit. Tauscher kehrte aus der Kirgisensteppe im Jahre 1809 irreinnig in Sarepta ein. Sein Diener Hermann hiefs ihn ein Ries Pflanzenpapier aus einem Winkel in einen anderen Winkel der Gaststube, wo sie wohnten, hin und her zu tragen, um seinen Zustand zu verbessern. Göbel kam krank an der Ruhr nach Sarepta Claus bekam auch die Ruhr und glaubte auf dem Rückweg nach Kasan sterben zu müssen. Jedes Mal, wenn ich einen Begleiter ir die Kirgisen- und Kalmückensteppen mitnahm, wurde er krank, se dass ich sein Diener sein musste. Ich machte daher spätere Reiser immer ohne Begleiter.

(Zur Fortsetzung sind alle Entomologen eingeladec.)

Riesen-Formen exotischer Insekteni

Riesen - Libellen , Riesen - Wanzen , Riesen - Asseln , Riesen - Cicanen , Riesen-Spinner, Riesen-Skorpione, Riesen-Scologender, Stock-Eleuschrecken, sowie Riesen-Käfer in großer Auswahl emplichlt und sendet zur Aisicht Friedr. Schweider. Naturnister, Kabirbe, Cala-Chrenient, Ch. 0128

hars abzugeben

leb. Puppen von End. versi-colora, Stek. 20 52, Dtad. 2 . C. Otto lockhorn. Katschendorf 3221 b. Fürstenwalde a. d. Spree.

Eine Certurie turkestanischer a 10 .//. Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zirawia 17/7.

Kataloge über turkestanische Ccleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Krüppel

Mifsbildungen von Insekten jeder Art, zuvielgliedrige Individuen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlicher Antsatzes in unserem Blatte gebrancht und Litten wir die Herron Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reich! Eatschädigung in Tausch!

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufuls, Meilsen III zu richten.

Redaktion der Insekten-Börse

Naturalie phändler V. Fric in Prag. Wladish wagasse No. 21: 'rauft und verkauft

aller Art.

ein tadeliesen Exemplaren offeriert

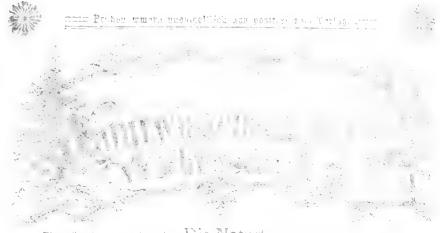
Constantin Aris, Warschau.

mit Beilage

für die Praxis des Sammelwesens. Experimentierons und der Lieb-

Preis vierteljährlich 80 . 2 Probenummern gratis durch die

Wichert-Str. 8.



Zeitschrift "Die Natur" (Halle u.S., seit .. Apr 1 190 Sauschan Gesellschaft für vollstümliche Nator vonde in Berling

Gustav Fischer in Jena

Separat-Ausgabe

VERZEICHNISS der in der Umgegend von Eisleben

beobachteten Käfer. Herausgegeben von H Eggers. 110 Selten 81.

Preis Mk. 2 .- .

Zu beziehen durch alle Buchlandiungen und franko gegan Einsandung von M. 2.— von der Verlagsbuchhandiung Prankersstein & Wagmen, 2.elpzig.

E stata testò pubblicata l'intera opera di pag. 186 formate 8.º grame a con 11 tayele, del

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di poste in tutto il regno L. 5. Rivolgersi alla Direzione: Ballatina dei Raturalista-

Bostimmungs-Tahelien der Tagfahrer Europas und des Kankasus

mit Beschreibung von 382 Arten, 244 Varietäten und 80 Aborrationen.

Erschienen unter dem Titel:

Die Tagfalter (Amaiven) Europas und des Kaukasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8.

Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14

Preis 3 Mark.

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat."
"So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlichen Abhandlung der Verhandenen und besch wir die Kenntnis der vorhandenen und besch wir die Tagfalter und namentlichen Abhandlung der Tagfalter und namentlichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschlieselich des Kaukasus (Transkaukaeien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten ab-gehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau-

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unentbehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem besters empfehlen."

"Mit solch scharfen Strichen ist jede Art "gezeichnet", so prägnant und genau skizziert, dass man bei Bestimmung des Tieres kaum jemals fehlgehen wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu bangen, wo und wie er seine gefangenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er übernimmt dies selbst, indem er Bramsons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, möchte es vornehmlich auch für jede Vereinsbibliothek angeschafft werden."

Anzeigen zur "Insekten-Jörse", Internationales Vochenblatt für Entomologie.

Expedicion and Jerman Branker stain & Whares, Linking, Lange Str. 14

Mitteilung

aus dem

Entomologischen Verein in Gera (R.).

nisse im verflossenen Jahre dürfen als günstige bezeichnet werden, obgleich merkwürdigerweise das Ködern der Falter in diesem Jahre im allgemeinen wenig Zweck hatte. Es wurden zwölf Vereinsaberde, zu denen Gäste jederzeit willkommen sind (je am ersten Montag jeden Monats) im Vereinslokal (Hotel zum Rofs) abgehalten, die alle gut besucht waren, und an denen stets von den verschiedensten Mitgliedern interessante Vorträge aus dem Insektenleben gehoten wurden, die sämtlich deutlich Zeugnis ablegten, mit welchem Ernste und welch wissenschaftlichem Streben die Entomologie in diesem kleinen Kreise getrieben wird. Man sprach z.B. über seltsame Verpuppungserscheinungen, die Faltergruppe der Psychiden, die Mimikry im Lichte moderner Naturerkenntnis. Parthenogenesis bei Insekten und Arthropoden, über Waldverderber und deren Feinde, über Ichneumopen und Tachinen, Insektenseuchen usw. An jeden Vortrag schlossen sich längere Diskussionen, in denen jedem reichlich Gelegenheit gegeben war, seine Beobachtungen auf den verschiedensten Gebieten der Entomologie vorzubringen und mitzuteilen. So gestalteten sich denn die Vereinsabende zu sehr interessanten und anregenden Zusammenkünften, in denen jeder etwas lernen konnte, zumal einzelne Mitglieder auf eine bald 50 jährige entomologische Tätigkeit zurückblicken. Auch für die leider noch kleine Vereinsbibliothek wurden einzelne wertvolle Anschaffungen gemacht, um die Mitglieder stets auf dem Laufenden zu erhalten. Einige gemeinsame Ausflüge in das Sammelgebiet wurden unternommen, sowie mehrere Tagestouren in das floristisch wie faunistisch so überaus interessante, orchideenreiche Muschelkalkgebiet bei Jena, auf die Wölmse. Besonders reich war dorfselbst die Ausbeute an Zygaenen und Geometriden für die darumter viele schöne Heliconier Lepidopterologen. Die von einer Kommission vorbereitete Makro- und ähuliche Arten, frisch u. in lepidopterenfauna der Umgebung von Gera mit Einsenluß des Jenenser guter Qualität, 8 1/6 franko, ein-Kalkgebietes und des Ronneburger Bezirkes, welche sogar teilweise illustriert werden wird, sieht ihrer Vollendung demnächst enigegen. In dieser Fauna werden alle in dem Sammelgebiet aufgefundenen Falter, sowie deren Variefaten und Aberrationen aufgeführt sein, Coln-Ehrenfeld, Eichendonfistr. 4. A. Kricheldorff, Berlin S., sowie Notizen über Futterpflanzen und das häufigere und seltenere Auftreten jeder einzelnen Art.

Editofkasten.

Dr.-Bl. - Verbindl. Dank für die schönen Krüppel!

Die berrliche, zart abgetönte! Uranide Nyctalemon aurora aus Neu-Guinea, sauber gespannt, 15 %. Ernst A. Röttcher, Wald, Rheinland, nach [3204 Berlin, Bride str. 15. 33201

50 % pro ½ Dizd. Porto und kung zu nehmen. Verp. 25 34. [3203

Brigittaplatz 17.

Verlegte meinen Wohnsitz von

Çőm-Emenjok Eichendorffstr. 4

A. tau 1 %. C. scrophulariae und bitte hiervon frdl. Vormer-

Triedr. Schneider.

v. vorzügl. Qual. gebe weg. bevor-stehender Übersiedelung zu tief Sickson, der Insekten herabgesetzten Preisen en detail u., Beutschlands, I., III. und en gres ab. Listen auf Wunsch IV. Band, elegant gebunden, tadelfranko. Auch Tausch. los, um 66 M geg. Nachnahme Leopold Karlinger, Wien XX/1, bei Josef Sever, Triest, | 3222] Salita al Promontorio 10, III.

Warren mouse Serien so viel Zeifali sinden!

Meine Preisliste exotischer Käfer enthält außer den Einzelpreisen vieler guter Arten auch 15 versch. Zenturien und Lose, sowie 45 verschiedene Serien. Bei jeder dieser Serien ist in der Der entomologische Verein in Gera kann auf ein erfolgreiches Preisliste genau vermerkt, welche Arten geliefert werden und Jahr zurückblicken. Sowohl die Zuchten, als auch die Fangergeb- zwar in tadelloser Erbaltung. Bei dem billigen Preise sind Sie somit in der Lage, systematisch-rationell mit geringen Auslagen Ihre Sammlung zu vervollständigen; Sie wissen vorher. was Sie erhalten, Sie können diejenigen Serien wählen, deren Arten Ihrer Sammlung zumeist fehlen und vermeiden somit, Ihr Geld für Dubletten auszugeben. Preisliste gratis und franko.

Friedr. Schmeider, Naturhistor. Kabinett,

Colm-Eleventeld. Eichendorffsir, 4.

Schuefferinge

Paranuay

tadellose Exemplare farben- ersterem kann für die Zucht geprächtigster Arten in allen nügend beigegeben werden. 3219 Größen, per 160 St. gut sortiert Chr. Farnbacker. Schwabach 20 M franko Deutschland, 3223; b. Nürnberg, Limbacher Str. 8.

Carlos Rocholl. Asuncion Paraguay.

Casilla 149.

Los von 50 St. in ca. 30 Arten, geschrieben. Kassa voraus. [3227

Friedr. Schneider. Naturhist. Kabinett,

Jasius-Raupen.

grofs, à Dtz. 5.50 M, sowie prächt. Raupen v. Lasiocompa quercus var. spartii, à Dtz. 6,50 M fr. Sehr leichte Zucht. Futter f. beide Arten (Zentral-Südamerika) in Tüten, nur! Erdbeerbaum od. Zimmerefeu. Von

Cunstige Gelegenheit!

Folgende Serie seltener Käfer aus Buschmannsland gebe für den billigen Preis von 6 M ab (Porto u. Verp. 1 1/6 extra): 8224 Julodis gariepina,

leprosa, Ceroplesis aethiops, Mylabris myons. Clinocranium planatum, Stenocaria morbillosa.

Oranienstr. 135.

paläarktische Coleo-Herrn J. Z. in M. de H. und Herren Dr. O. St. & A. B. H. in Pteren mit vielen Seltenheiten Lepidopteren aus Turkestan zu und Rabatt von 50-75 % ist den billigsten Preisen offeriert | erschienen. Versand gratis und [3210] A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135.

> Wir beabsichtigen einen gebrauchten, in gutem Zustande beein Basel, Vorsitzender [3226] J. Brinkunaun.

u. Königstraße 103.

zwecks Tausch paläarkt. Makro- krötenpanzer, Sägehaisägen. [3104 lepidopteren. Mein Sammelgebiet ist das Herzogtum Braunschweig. Kroalenchter. Lampen, Papier-A. Hesse, Stud. rer. nat., [3220] körbe, Rauchtische, Schreibzeuge, Leipzig, Heinrichstr. 25, III. Lasterweibehen, Zeitungsmappen.

Constantin Aris. Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Powollo und Gehörne aller Arten, auch Abfindlichen Insektenschrank zu würfe und passende Stangen zu verkaufen. Off. sind zu richten Vorhandenen. Aufsetzen, Geweihan den Entomologischen Ver- reparaturen, Schädel, Köpfe, Schilder, Kopfhäute, Haken (Grandl), Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Eitterlich, Ebersbach i. Sacksen. Gazellengeh., Renntierge-Suche in Verbindung zu treten weihe, indische u. virgin. Hirschmit Schmetterlingssammlern geweihe zu 1, 2, 3 % u. mehr. in- und außerhalb Deutschlands, Steinbockgehörne v. 6 Man Schild-

Mirschhorngegenstände,

Vor Camillo Schaufuls.

II.

(Fortsetzung).

6. Eine neue Hylesinidengattung aus Kamerua.

Chortastus nov. gen.

(xogražouai, sich mästen).

Halitus generis Dendroctoni Erichs.

Coout vix rostratum. Oculi forma irregulari elongata, integri, jaran, solum ad frontis proiecturam exisi, aterrimi, subnitidi.

Antennae sub mento insertae; funiculo sexarticulato, articulis 2. - c. obconicis, longitudine decrescentibus, latitudine crescentibus; clava magna, elongata, evali-cultriforme, compressa, pubescente, supro strais duabus valde transversis indistinctis netata.

Apen elytrorum rotundato, declivitate ornata.

Coxae anteriores approximatae, posticae antice approximatae. Tibile apicem versus dilatatae, extus excavarae; apice fere recte truncato, excavationis lateribus productis.

Tarsorum articulo ultimo bilebate

Im Aussehen dem Dendroctonus überaus ähnlich, unterscheidet sich die neue Gattung von ibm durch die Fühlerbildung (s. Bild). die sie neben Phrixosma Bldf. stellt, mit welchem Chortastus auch die Schienenbildung gemein hat. Die Schienen sind dreikantig, auf der Aufsenseite ausgehöhlt, so daß die kurzen Tarsen mit der deutlicheren Rlaue meist zurückgeschlagen sind), die Ränder der Aushöhlung sind eckig vorgezogen.

Der erste Hinterleibsring schiebt sich als scharfe Spitze in die ausgeschnittene gerandete Hinterbrust und zwischen die Hinterhüften und ist dort fast doppelt

so breit als der zweite.



Castaneus vel rufocastaneus, nitidus, dense punctatus, brevissime aureopilosus.

Caput receptum truncatum, linea mediano longitudinali bipartitum; fronte antice valde excavata, ut-

ore nigro, longius rufopiloso. Thorax transversus; lateribus_ex basi ad mediam partem parum rotundato-empliacis, de as subite eccundate-

angustatis, antice constrictus; dense et crasse punctatus, linea longitudinali mediana instructus basin versus impressa, in disco carinata;

basi media vix producta.

Darstellung

Elytra fere parallela, ad apicem vix ampliata; basi valde elevata et acute nigrocrenulata; humero distincto; scutello inviso; profunde lineato-punctata, punctis transversis magnis; interstitiis parum convexis. Sutura elevata, infuscata, apice vix crenulata, cum elytrorum margine angulata; stria suturali et interstitio primo in versura deplanatis et dum depressis, interstitio secundo elevato in medio declivitate dente acuto ornato, infra supra elytrorum apicem cum interstitio octavo angulato, hoc angulo parum dentato; interstitlis 3, 5, 7 abbreviatis, 4 et 6 elevatis.

Tarsorum articulis singulis longe setosis. Long.: 4--5,5 mm: lat.: 2-2,5 mm.

Nord-Kamerun. Johann-Albrechtshöhe. März 1896. L. Conradi. deuteten Seitenzahn derselben abweichen.

Thüringer Carabiden.

In Dr. O. Kranchers "Entomologischem Jahrbuche 1905" publiziert G. Jänner-Gotha eine ausgezeichnete Arbeit über "Die Thüringer Laufkäfer". Da möglichst zahlreiche Fundortsangaben erwünscht sind, will ich die bei Jena und Heldrungen von mir gefundenen Tiere hier aufzählen.

Carabus clathratus L. H.

Carabus cancellatus Jllg. ("kupfrig") H.

Carabus nemoralis Müll. H.

Zabrus tenebrioides Goeze. H. u. J.

*) Der Clicheur hat die Zeichnung verschönert, aber nicht verbessert die Geilselglieder sind unrichtig wiedergegeben,

Anisodactylus bineta us v. spureaticornis De'. J. Pteroscichus niger Schall Broseus caphalotes L. J. Pterostiches vulgaris L. J Molops elata F. J. Harpalus smaragdinus Dft. J. Poecilus coerulescens L. J. Platynus assimilis Payk. J. Harpalus laus L. J. Ophonus azureus F. H. u. J. Harpalus aeneus P. H. u. J. Ophenus purcticollis Payk. J. Amara montivaga Strm. H. u. J Amara aenes Dej. H. u. J. Brachynus crepitans I., H. n. J. Callistus lunatus F. H. u. J. Calosoma sycophanta L. H.

Anton E. Kraufse-Heidrungen.

Reiseeriunerungen.

Von Konstantin Aris.

(Fortsetzung).

Die beiden Ufer des Geriruds werden hier sehr steil und sind unpassierbar. Das Wasser im Flusse ist stark salzhaltig; es wird von der Bevölkerung nur ich Noifalle gebraucht; vielmehr schöpft man für den gewöhnlichen Bedarf das Wasser aus tiefen Brunnen. Uber den Fluß führt eine massive steinerne Brücke persischen Ursprungs. Jenseits der Brücke liegt Persien. Die Brücke wird von der russischen Begierung erhalten, doch ist das Überschreiten derselben wie den persischen so auch den russischen Soldaten streng untersagt. Unweit der Brücke haben die Perser zur Verteidigung ihres Vaterlandes gleich eine ganze Festung augelegt. Dieselbe enthält recht viele Bauten und ist natürlich mit einer hohen Mauer umgeben. Trotz des Verbotes ging ich über die Brücke, um die alto Ruine bines ehemaligen riesigen Keris (unterirdischer Brunnen) anzuschauen. Das ganze Werk ist aus großen Steinen gemauert; Schematische rinque ante socios carinda et unidentata, tela adosetran, Lecus cine grobe mauja interne von etwa 10 m. Burenmesser, auswelcher mehrere unterirdische Gänge das Wasser weiter führten, um es in offenen Brannen wieder erscheinen zu lassen. Ich zählte 12 stelle Brunner. Lie meisten davon sind schon zerfallen und. führen keinen einzigen Tropfen Wasser mehr. Auch ganz gut haben sich noch einige von den Wohnräumen erhalten. Dieselben waren aus einem ebenso rohen Material hergestellt und lagen jetztfast unter der Erde. Unter den Steinen fand ich einige Anthiaund weit häußger Skorpione.

Wir hielten uns hier drei Tage auf, besuchten den Salz-See-Schor-Gel, ferner die Kerise Adam-Elen, Eliwir und Kongrüeli. Die: meisten dieser einst großartigen Bauten sind vollständig zusammengefallen. Einige besitzen wohl zu bestimmter Jahreszeit noch etwas: Wasser, an dem sich die im Frühjahr hier weidenden Hammel laben, welche bloß aller zehn Tage getränkt werden. Um das Los dieser Tiere zu erleichtern, hat die Regierung einige Brunnen gegraben. Aber ungezehtet diese eine Tiefe von 15-25 m erreichen, ist das Wasser in allen Brunnen bitter. Um eine Herde zu tränken, Nord-Kamerun. Johann-Albrechtshöhe. März 1896. L. Conradi. Einden die Hirten an ein Seit einen Ledersack, stellen über den Q: Es gibt Stücke, die — schon mit unbewaffnotem Auge Brunnen ein aus Holz gemachtes Gestell, über welches sie das sichtbar — durch flachere Stirn und fehlenden oder kaum ange- Seil laufen lassen, und ein angespanntes Kamel besorgt das Heraufziehen. An einem solchen Brunnen fanden wir eine Herde von einigen Tausend Hammeln, welche getränkt und zugleich geschoren

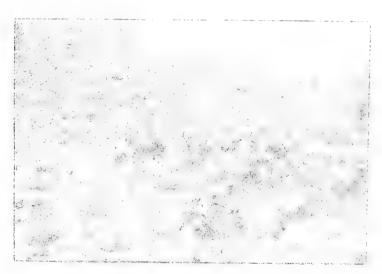
> Die Gewandtheit der Hirten in der Bearbeitung der Hammel ist wirklich erstaunlich. Mit einem ganz primitiven Instrument, aus 2 scharfen Messern bestehend, in der Form unserer Scheren. übereinander gehalten, brauchen sie kaum 2-3 Minuten, um einen Hammel abzuscheren.

> In dieser Einöde trafen wir öfters ganze Herden wilder Esel (Kulane), welche mit großer Geschwindigkeit sich aus dem Staube machten, sobald wir nur sichtbar wurden.

> Besonders häufig sind aber Antilopen; sie streifen in großen Herden umher. Es bot keine besondere Schwierigkeit, dieselben zu erlegen, da sie den Menschen leicht auf 100-150 Schritt heran-

neuer Handels-Artikel!

zu schaffen. Diese Schlucht ist ziemlich breit und voller Steine, deren Sandhügel die verschiedensten Nachtinsekten und Vierfüßler welche jede Verfolgung unmöglich machen. Die Länge soll etwa ihr Dasein führten. Eines Tages stiels ich während des Alsuch in 10 km erreichen. Wir versuchten die Schlucht zu durchreiten, der Straucher mit der Lampe auf die Giftschlange Cantia Trans; mussten es aber ausgeben, nachdem wir bald die Hälfte der Strecke caspica, welche ich aus lauter Freude gleich in die Giftslasche tat zurückgelegt hatten. Der Steg, über welchen wir ritten, endete Ihr Bis soll nach einigen Angaben totbringend sein. Die dicht bemit einem Balkon, von welchem über die glatten Felsen herunter- waldeten Ufer des Murgab waren mein Tagesausenthale. Den zuklettern mit Todesgesausenthale ist. Trotz der schönen 15. Mai war ich besonders wen von der Bahnstrecke entfernt, mit Gegend war hier von Caraben nichts zu sinden. Dasür sing ich dem Absuchen der Eäume beschäftigt. Ein lautes Gekreisch von zwei kleine hübsche Schlangen und eine Anzahl Typhlops vermicu- Elstern. Krühen, Bussarden und vielen anderen Vögeln durchbrach laris, ebenfalls kleine Schlangen, von dem Aussehen der Regenwürmer. Auf dem Rückwege erschlug ich noch eine Feldratte. Auf unserer weiteren Reise kamen wir an den größten der hiesigen Salz-Seen, Er-cilan, vorüber. Der See milst etwa 4-5 km in der Länge und ist 2 km breit. Endlich nach drei schweren Tagen erreichten wir den südlichsten Punkt an der aighanischen Grenze:



Auf dem Wege nach Afghanistan

Ak-Rabatt, wo wir vier Tage verbrachten. Den 18. April kamen plötzlich die Stille der Einöde und zog meine Aufmerksamkeit auf sich.

von niemandem gestört werden konnte. Die Festung besitzt mehrere Forts und ist mit einer hohen Mauer umgeben. Der Ein- wie der Ausgang wird, an den Toren, von Wache haltenden Soldaten nur

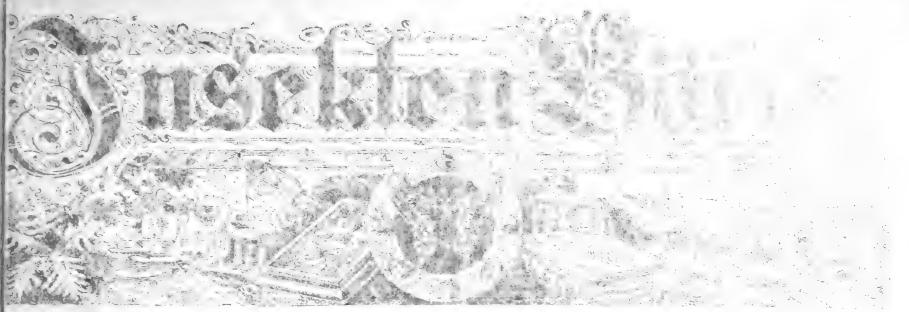
Müde des Reitens waren wir froh, endlich das erwartete Häus- | gegen Abgabe der riglich wechselieden Parole gestettet | Auf einer chen eines Waldhüters erreicht zu haben. Der Mann, ein Grusiner, meiner Enkursionen in der Umgegend von Kuschk affels ich auf eine war bei guter Laune, er schimpfte nur die ganze Zeit über die Brillenschlange, die sich durch lautes Zischen bemerkbar machte Perser und nannte dieselben große Schurker (Alaman), welche oft und sich sofort zur Verteidigung stellte, vorsichtig erst mit dem die schutzlosen Hirten erschlügen und die Herdon wegtrieben. Fuß das Tier andrückend, packte ich es am Hinterkopfe und Unter anderem meinte er auch. Wenn man den Skalp eines brachte sie ganz unbeschädigt in meine Wohnung, mulste sie aber Persers in kleine Stücken schnitte und diese an die Hirten ver- vegen der Augst der Leute töten. Die beste Ausbeute hatte ich kaufen würde, könnte mar viel Geld verdienen. - Jedenfalls ein am Flusse Mulgab, etwa 150 km von Kuschk entfernt. Dort hielt ich mich länger als eine Woche auf. In den dunklen Nächten Unterwegs besuchten wir die berühmte Nordwan-Schlucht, be- waren beide Hände beschäftigt, die durcheinander zur Lampe heran-rühmt geworden hauptsächlich durch persische und afghanische fliegenden Nachtfalter und Käfer einzufangen. Lohnend war auch Bei dieu, deren Speziellich es ist. Verzus zellfrei "bet die Orenze der Neg in die niem weit von hier liegende Sandwäste, auf



lm Murgabtale

afghanische Kaufleute mit zwei Herden Hammel über die Grenze, in der Meinung, es könnten Raubtiere oder mindestens Wildschweine um sie bis nach Mero weiterzutreiben und dort loszuschlagen. Von in der Nähe sein, bewegte ich mich vorsichtig durch das dichte diesen Afghanen erfuhr ich, dass der Weg bis nach dem Dorfe Schilf, um auf eine freie Fläche zu kommen. Schweine gibt es Girlen, wo etwa 200 afghanische Soldaten stehen, unbeschwerlich hier besonders viel: einigemal scheuchte ich solche unerwartet aus sei und von jenen sehlecht bewacht werde. In mir erwachte sefort dem Schlafe. Es liefs sich jedoch nichts Verdächtiges wahrnehm n der sehon lange gehegte Wunsch, die Grenze zu überschreiten und und so vertiefte ich mich bald wieder in das Absuchen der Baumeinige Käfer wenn möglich aus diesem Gebiete zu erbeuten. So rinden, bis plötzlich über meinem Kopfe ein lautes Zischen ertönte. ritt ich denn am 14. April abends nach Sonnenuntergang in Be- Mit einem Satze sprang ich zur Seite. Auf dem Baumo safs gleitung zweier Turkmenen in das verbotene Gebiet. Auf der eine riesige Eidechse, der Varanus griseus. Sie starrte mich mit ganzen Strecke, etwa 40 km, trafen wir keinen einzigen Afghanen ihren klaren Augen zischend an. Ihr Rachen war blutig und die an. Gegen Mitternacht hatten wir das Dorf hinter uns und konnten an der Schnauze angeklebten Federn zeigten, daß sie eben sich deutlich am Horizont das Feuer angezündeter Scheiterhaufen wahr- an jungen Vögeln gelabt hatte. Hoch oben auf dem Eaume war nehmen. Wir begaben uns in eine abgelegene Schlucht und ver- ein Nest sichtbar, welches von der Echse seines schreiender Inbrachten, in derselben versteckt, den ganzen Tag mit Küsersuchen. haltes beraubt worden war. Schnell entledigte ich mich der Hier hatte ich eine reiche Ausbeute in Dioctes (2-spezies). Mit Flaschen und der an einem Riemen über die Schulter hängenden Sonnenuntergang trabten wir eilig den gekommenen Weg zurück. Exkursionskiste. Das Tier begab sich aber alsbald wieder nach Nachdem diese Gegend in allen Richtungen abgesucht war, machten oben, und ich mußte es mit Sandklumpen und Holzstücken bomwir uns endlich nach Kuschk auf, wo wir nach 1½ Tagen am bardieren. Mit jedem Schlage, den die Eidechse traf, fing sie noch 16. Tage unserer Reise glücklich anlangten. Dank dem Herrn Schemanski wurde ich hier gut aufgenommen und brauchte selbst werden, selbst auf den Baum zu steigen. Doch besann sie sich für die Bequemlichkeit und Verpflegung nicht zu sorgen. Auch natte ich überall freien Zutritt, so dass ich auf meinen Exkursionen sprang schließlich aus einer Höhe von etwa 5 Meter auf die Erde.

Portsetzung folgt).



Internationales Wochenblatt

Herausgegeben von Camillo Scharfuls, Melfsen und A. Franke estein, Leipzie

ur Irsteen-Borse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postanstalten und Buchhandlummen ermans. Allerenments zum Pielse vor 20 Qua Gentgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3860: wo der Postaczug unf Hondernese stesst, ist die "Insokren-Wirse die ekt unter Kreuzban. Expedition gegen Vergütnug des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Archand pro Vierteljans zu beziehen

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum O Fiennige. Kleinere Insertionsbeträge sind de Kurze halber dem Aufringe beizuftigen.

Expedition and Redshien:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Weighteress

ffor Bellagen, welche das normale Versandporte

Nr. 5.

Leiptig Dom witag, der 2. Februar 1905.

22. Jahrang.

Rundschau.

Gietenstr. 11, verlegt.

Das von W. Junk, Berlin NW. 5 geplante Internationale tabelle der Laufkäfergrugne Stomini. entomologische Adrefsbuch wird nun Mitte Februar erscheinen. Es Die Kenntnis der Hirschkäfer ist um Ende des Jahres 1904 Das Buch kostet gebunden 5 .//c.

1 und 2 des 37. Bandes die Presse verlassen. In russischer Sprache der Stammform vorkommt. behandelt Prof. P. Bachmetjew die Frage der Parthenogenese der männlichen Exemplare des Schmetterlinges Epinephele jurtina Illustrierter deutscher Flora, bearbeitet von Prof. Dr. Rob. Gradmann L. — N. J. Kusnezow gibt einen weiteren Beitrag zur Kenntnis ist nunmehr vollendet. Sie ist vom Verlag für Naturkunde (Sprosser der Makrolepidopterenfauna des Gouvernements Pskov (= Pleskau). und Naegele) in Stuttgart für 12 Mack, gebunden für 15 Mark zu Dabei hält er "nicht das System Staudinger-Rebel mit seinem über- beziehen. Der Entomologe braucht ein botanisches Werk und flüssigen Konservatismus ein", sondern nimmt "auf Grund der Wagners Flora bietet ihm mancherlei Vorteile: erstens ist sie außerneuesten Arbeiten von Aurivillius, Grote, Hampton, Kirby, Meyrick, ordentlich reich illustriert mit vortrefflichen Holzschnitten, die alle Packard, Petersen. Tutt, und eigenen Erwägungen einige wichtige irgendwie wichtigen und typischen Pflanzen des Gebietes sowohl Abweichungen von der gewohnten Systematik und Terminologie" in Habitusbildern als auch durch Abbildung der für die Bestimmung vor. Er wendet z.B. statt Argynnis: Brenthis an, stellt diese wichtigen Details zur Darstellung bringen; zweitens wird durch Gattung vor die Vanessen, bezeichnet Erebia ligea als Manicla die, dem Bedürfnisse des Liebhabers angepalste Beschrönkung in ligea, verwendet statt Lycaena: Nomiades, setzt die Pieriden hinter der Spezialisierung der Varietäten und zweifelhafter Arten, vordie Lycaeniden, teilt sie auch in vier Gruppen: Pieridini, Dismor- mieden, daß bei den homplisierteren Gattungen dem Naturfreunde phiini, Anthocharitini, Callidryadini, letztere mit Eurymus (statt durch die Schwierigkeit des Bestimmens die Freude an der Arbeit Colias) palaeno, und lässt diesen die Papilionidae mit Achivus (statt verdorben wird, und drittens vermeiden die anschaußehen zusammen-Papilio) machaon folgen. Und so gehts fort; vollständiger Umsturz! — hängenden Beschreibungen, daß, wie es die analytische Bestimmungs-

wann solche durchgreifende Anderungen vorwischlagen werden, daß (Nachdruck verboten.) . uns nicht ein abgeschlossenes Bild gegeven und ein vollständiger Der Firma Ernst A. Böttcher-Berlin C. 2 muß es der Katalog in der neuen Anordnung und auf der neuen Nomenidatur Veid lassen, daß sie überaus fleißig arbeitet. Sie weiß nicht nur, vorgelegt wird. Die Neuerer können ja gan nicht besser zur Anmmer Neues zu erwerben, sondern sie bruigt auch unausgesetzt nehme ihrer Verschlöge gehaugen, als wenn sie hlipp und kier und eue Freislisten. Eine solche liegt heute vor über pawerktische für und fertig zeigen, wie die Liste der paläarktischen Tiere nach and exolische Großsschmetheilunge (G. 4). Die Europher sind gut mehr Armesseng aussieht, also bittel — ——. Eussisch-Zeutrahmertreter, dem Varietismus ist in weitestgehen der Weise entgegen- asien liefert immer noch ungeholene Schätze. G. Luze hat die ekommen, einzelne Arten werden in 10 und 15 benannten und Staphylliniden der Semenovschen Sammlung durchbestimmt und ist inbenannten Spielfärbungen und Rassen ausgeboten, der moderne dabei zur Feststellung einer ganzen Reihe neuen Arten und Gattungen altersammler findet also, was sein Herz begehrt. 22% Oktav- gelangt. - - Nicolai Adelung beschäftigt sich mit der Schaben-Seiten sina den Nordamerikanern, 91/2 Seiten den Südamerikanern, Gattung Ectobia Wesdwa, die noch so ungenügend durchgearbeitet Seiten den Indo-Australiern. 3 Seiten der Afrikanern gewidmet, ist, dass sebst ihre gewöhnlichsten Vertreter Japponica, perspicillaris Am Schlusse werden die verschiedersten "Lose" angeführt. noch Rätsel aufgeben, die Verlasser zu lösen vororst noch nicht H. Fruhstorfer-Berlin hat sein Geschäftslokal nach W., vermag. Eine Anzahl Sphenopteren des paländetischen Gebietes beschreibt E. E. Jakovleff, und Andrea Semenov gibt eine Bestimmungs-

enthält auf 300 Seiten fast 9000 Adressen von Insektenforschern mehrfach gefördert worden. Zwei Aufsätze von Henri Boilean and -sammlern und gibt damit ein ziemlich zutressendes Bild von (in Naturaliste No. 427 und 428) führen neue Formen vor aus Südder Verbreitung der Insektenliebhaberei über die Erde. Deutsch- amerika, Assam, Burma. Afrika, Mindoro, Manilla und Queensland. and weist 2200, Frankreich 1000, Großbritannien 1300. Österreich- Bemerkenswert ist, daß Boileau beginnt, Eurytrachelus (Serrognathus) Ungarn 1000, Vereinigte Staaten Nordamerikas 1300 Namen auf. Titan Boisc, in geographische Rassen zu spalten. Er sondert eine ver. Typhon ab, die auf den Philippinen (Luzon), aber auch auf Von den Horae societatis entomologicae Rossicae haben Heft Celebes (Bua Krueng, Indralaman) und zwar dort gemeinsam mit

Die von uns bereits erwähnte dritte Auflage von Wagners Die Entscheidung darüber, ob dieser am Platze ist, steht unseren methode mit sich bringt, die Eigenschaftsmerkmale einer Pflanze lepidopterologischen Autoritäten zu, wir bedauern nur jedesmal, oft über Dutzende von Seiten verstreut sind. Die Ausstattung ist

O. G. Friedrich. Baus Ausführungen sind überaus beachtlich, er größte Schädling in der Natur, und er kann in seiner Allgemeinvereinigt in sich die Erfahrungen des Entomotogen mit denen des heit nur durch die tromme Lüge von der Nützlichkeit der Vögel seinen Platz im Haushalte der Matur ausfüllt; aber dieser Satz ist bonne er nicht der Käfigung der Singvogel im weiteren Teile sen er noch lange nicht Gemeingut der großen Menge, die an gedanken- Arbeit das Wort reden. Kein Mensch wird der verständigen Vegeltiere bedingt. Deshalt ist es dankenswert, daß Alex, Ban der vor- un; de eigentlich über den Rahmen eines populären Vogelhuches erwähnten Satz in einem Volksbuche ausführlich begründet. Ban etwas hinaus, zeigt zunächst, daß man von "nützlichen Vogeln" überhaugt kunn. sprechen bann, denn die insektenfressenden Vögel, das ist von Salvadori, Placzeck v. a. sebon hunderfach auseinandergezetzt worden. fangen "nützliche" Insekten in obenso zroßer Anzahl, als "schädliche", sie vertilgen mit den Raupen die Schmarotzerinsekten usw. Auch uschädliche Insekten" kennt Bau (wie Eckstein) eigentlich nicht, deun "sine Milsoento entsiand stets (im Obst) nur durch ungünstiges Wetters. "An einem jetzt 10 jährigen Birnenspaller zählte ich in den hazter drei Jahren im Durchschnitte 3000 EinzelnWäten. Würden nur 10 % dieser Blüten Früchte bringen, so hätte der Batth, einen überreichen Ertrag gehefert. Es folgt daraos, dass der Baum weit mehr als 90% Blüten rarbtig productiont. Ob diese ann infolge urgenügender Nahrung oder Befruchtung unproduktiv bleiten oder obsie darch Insekten vernichtet werden, hat auf die wirkliche Fruchternte keinen Einflufs. Ja gerade das Zertressen eines Teiles Jer Blöten ist miturter sogar von Vorteil, indem die von obsen soust beanspruchte Nahrung nun den übrig bleibenden Blüten zu- suberreco; antennarum clava ferruginea, pubescens. kemmt, die sich dann um so kräftiger entwickeln können". "Die meisten Raupen sind indifferente, d. h. solche, deren Frafs niemals einen bemerkbaren wirtschaftlichen Schaden bervorruft; außer- irregulariter cicatricose-punctatus; frons subopaca, foveatopunctata, dem aber gibt es sehr viele überaus nützliche Raupen, deren Vernichtung | transverse impressa : linea longitudinali laevi ex vertice per frontem, also sine Schädigung bedeutet. So sind alle Raupen, welche von antice carinata; from utrinque ad carinam depressa. Oculi nigri Giffplianzen und schädlichen Unkräutern, besonders von Blüten und reniformes, antiec breviter excisi. Samen desselben leben, überaus nützlich. Auch Raupen die von Baumflechten sich nähren, sind unbedingt ale nützliche zu betrechten". Vor allem aber, und des ist ein sehr wichtiges neues Moment, das apice ex tertia postica thoracis parte late rotundate-angustatue; Baa zur Frage beiträgt, "werden die hartschaligen Bier der Noune, supra gibbose-convexus, anterius tuberculate-scaber, posterius rugulis der Ringelspinners, des Schwammspinners, des Bürstenraupenspinners, transversis densis exasperatus. von den Meisen unverdaut teils mit dem Kote ausgeschieden, seils mit anderen unverdaulichen Stoffen wieder ausgeworfen, und bleiben lebeasfähig". Bau hat durch seinen Bruder, einen Chemiker, "Verstiche mis der Einwirkung bekannter Verdauungsflüssigkeiten auf hartschalige Spinnereier (Schwammspinner und Nonne)" machen lassen und es wurde dabei "festgestellt, daß bei einer Temperatur von 370 C und achttägiger Versuchsdauer die Chitinschale vom künstlichen Magensaite nicht angegriffen wurde, trotzdem der Pepsinschaligen unverdaulichen nur gelegentlich frassen oder mit anderem elevatus, acutus, crenulatus, ad suturam vix acutangulus. Futter zufällig aufnahmen". Bau schliefst daraus, daß die Vögel die "Insekteneier in der freien Natur vielleicht nur zu Verdauungszwecken verschlucken, daß sie aber dadurch schädliche Insekten verbreiten helfen". Er wendet sich dann gegen die bisher etwas aus ästhetischer Rücksicht. Die Vögel sollen ihrer selbst willen, nicht des vermeintlichen Nutzens halber uns erhalten werden; "diese

- auch ein prächtiges Gescheuhwerk für jeden Naturfreund soin, uns die Arbeit von der praktischen Seite an, in kann man aller "Über Nutzen und Schaden der Vögel und über Vogelschutz" dings wohl zu dem Ergebnisse kommen, daß der ganze Streit über gibt Alexander Bau "Objektine Untersuchungen und Beiträge" in die Nätzlichkeit und Schädlichkeit den Vogelschutz kanm heben der 5. Auflage der "Naturgeschichte der Jeutschen Vögelt von wird. Denn der Mensch ist bekanntlich in seiner Selbstsucht der Ornithologen und beide wiederum mit denen des Forstwirfes. Aller- zu deren Schutz augehalten werden. Sobald liese Mythe verstürt dings ist sein Standpunkt kein neuer, denn er verteidigt den in wird, wird es der Regierung schwer fallen, einen wirklichen Vogelwissenschaftliehen Kreisen bereits als unantastbar bekannten Satz*), schutz aufrecht zu erhalten. Auch der Otnithologe Bau, so sehr daß kein Tier nur nätzlich, keines mur schädlich ist, jedes aber uns sein erhischer Standpunkt sympathisch ist, ist Egoist, sinst loses Nachsprechen gewöhnt ist, ja, er steht noch meht im Lexikon haltnug eines Vogelkundigen entgegentreien wollen, aber was heutder Omithologen, die fest durchweg einsehig egwistischer Schwärmer i zwage in Vogelhaltung" geleistet wird, ist häufig Tierschinderei, nachhängen, und er hat noch nicht bis in die maßgebenden Regierungskreise vordringen können, letzteres aus dam sehr einfachen Grunde, der dadurch entsteht, daß die Vogel der Liebhaber aus dem Auswell man in Deutschlands Beamtenwelt als entomologischen Szen- lande bezogen werden müssen, nicht gleich wiegen. Wie müssen
verstindigen jeden Laien, der sieh einmal ein paar Schmetter i ge also entschieden aus seinem Vegelschutzgesetzentwurf (Seite 12 des gefangen hat, ansieht, nur nicht jemanden, der von Entomologie Separanum) die Since 2 und 3 berustanden. - Was Bau über die etwas versteht, mit anderen Worten, weil man die Joseksonkender Vogelschutzgehölte sagt, ist wieder beachtlich. Alles in allem: die nicht als Wissenschoft anzuschen pflegt, weil man keine Ahnung Arbeit ist für jeden Naturfreund leseuswert und anregend, sie will van der geistigen Arbeit hat, welche eingehender Studium der l'ede- aber nicht kritikles aufgenommer, sein und deshalb geht sie mer

Borkenkäferstudien.

Von Camillo Schaufufs.

over the range of south fortune Endingers one.

I. For memen 10,00 mit verbenan en stweden zur it dang Hylungus gestellten amoenus") liegt ein zweites Exemplar vor. Mikroskopische Präparate ergeben, daß das Tier zur Juliung Poly-ara i has gehört; sielfe Borsten tänschen eine Zweit regken des dritten Tarsengliedes von

2. Xyleborus Triton n. sp.

Cylindricus, castaneus, longius flavopilosus, nitidus, thorace

Caput convexiusculum, pilis singulis longis aureis adspersum, in margine antico flavis pilis densius ciliatum; vertex coriaceus

Protherax globasus, tongitudine latior, basi truncatus, angulis posticis rotundatis, lateribus ex basi parum rotundato-ampliatus,

Scutellum convexum, niditum, laeve.

Elytra vix thorace latiora et illo dimidio solum longiora, supra visa quadrangularia, basi distincte truncata, humeris subelevatis, fere rectangulis, rotundatis, lateribus a basi post humeros parma angustatis, dum parum ampliatis, ceterum fere rectis, apice per se obtuse rotundato; supra cylindrice-convexa, medio gibba, striato-punctata, stria suturali postice profundius impressa; interstitia plana, irregulariter (biseriatim-) punctulata; apex declivis, glaber, intersticiis gehalt bis auf 1.0/o (eine unerhört große Menge) und der Salzsäure- saturalit is derressis, vir. hornatis, ceteris irregulariter plue minusve gehalt bis auf 0.25.0/o gesteigert wurde". Beobachtungen von Meisen uniseriatim granulatis, una vel duae maiores dentes ergaben auch, "daß diese weichschalige, leicht verdauliche Eier von dimidia parte interstitii primi distinctae; apex seriatin longius Insekten u. dergl. (z. B. Kreuzspione) gern fraßen und die hart- aureopilosus: margo apicalis in prolongatione interstitii veptimi

Long: 4,2-4,7 mm. lat.: 1,7—2 mm.

Hab.: Madagaskar,

Die Skulptur des Flügeldeckenabstarzes ist duregelmäßig; meist zu oberflächlich betriebenen und zu wenig überlegt zu Schlußfolgerungen sind auf jedem ersten Zwischenraume neben dem vertieften Nahtbenutzten Magenuntersuchungen, und kommt dann zum Vogelschutz felde zwei Bornen deutlicher herausgehoben und mit bloßem Auge

Tijdserr. voor Entem. ANEIV.

Coptolabrus jankowskii in the in the implanets offendett

[1] tons unto tris. Was 7 - 14 (*** - 17

. umramenhandler V. Fric a Prag. Windistawagnese No. 214 kanit min versauft

aller Art.

Adressenveränderung! 1.31 H. Frubstorfer.

Borlin W. Zietenstr. 1

Verreist bis 1. Mai

Breslau

Kus to Yan masterile. "

180 9 m 2 1 1

mit Beilige

L'astrierte Wochenschrift für die Praxis des Sammelwesens. Emperin entierens und der Liebhaberkimste.

Preis vierreljährlich 80 32. Probenummern gratis durch die

Deutsche Lehrmi Gesellschaff m. v. K.

Berlin N. 55. Wichert-Str

Riesen-Formen exotischer Insenten!

Piese. - Wollen, Riesen - Wanzen, Rieser - Assein, Riesen-Cicaden, Roser-Sonnen, Riesen-Skorpione, hiesen-Scotopender, Stock-Henschrenzen wie Riesen-Käfer in andser Auswahl explicit und semi-t zhr sansıche Friedr. Schneider, Naturhister, Rabinset, Cöln-Ehrenfeld. Eicherdonfstr. ...

Ur. O. Staudinger u. A. Hany-Haas. Blasewitz-Oresden.

Wir Lieten an m:

Lepidopteren-Liste 48 (für 1905) (04 Seiten groß Oktav). aus allen Weltteilen (davon über 7500 kas dem puläarkt. Gebiete viele lei größten Seltenheiten dabei, ca. 1400 prapat. Raupen, Isochaftenpenen. Gerätschaften, Rücher. Ferner 178 enorm billige Centurien

Der systematische Reihenfolge dieser außergewöhnlich weie shaltigen Liste ise der neuen Auflage (1901) des Kataloges von Dr. Standinger u. Dr. Bebe! Zur bequemeren B nutzung ist die Liste mit vollständigem Gattungsregister (auch Synonyme) für Europäer u. Exoten versehen. Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Heller).

Dro Liste enthalt viele Neuheiten und Preisänderungen.

Coleopteren-Liste 20 n. Suppl. 22-24 gross Oktavo

ca. 22 000 Arten, davon 12000 aus dem paliarkt. Faunengebiet u. 73 sehr preiswene Centurien. Die Liste ist mit vellständigem alphah. Gattungsregister (4000 Genera) versehen. Preis 1,50 Mk. (180 Heller).

1316 VII (66 Seiven groß Oktar über europ. und etot. diverse Liste VII (186 Seiven groß Oktar über europ. und etot. diverse 1807 Neuropt., 1100 Orthopteren und 265 biol. Objekte; sorie 50 sehr empfentenswerte billige Centurien. Die Liste ist ebenfalls mit vollstänligem alphah. Gattungsregister (2800 Genera) versehen.

Preis 1,50 Mk. (180 Heller) Listenversand gegen Vorauszahlung, am sichersten per Post-anweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von lasekten der betreff. Gruppe von über 5 % netto wieder vergütet. Da fast alle im Handel betindlichen Arten in unseren Listen angeboten sind, so eignan sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge.

🌑 Hoher Barrabatt. 🛮 Auswahlsendungen bereitwilligst. 🦓 The in unseren Listen angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in Mehrzahl vorhanden.

È stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 136 fermate 8.º grande, con 1; tavole, del

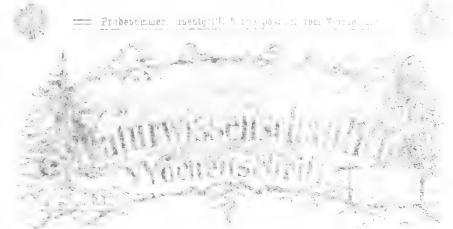
erdatto da LIIGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5. Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del Naturalisti-Siena.

Warum meine Serien so viel Reifall fiad

estate genna et markt, welche kat e der elawar in this Prise. Entrically, Bailler of the sound by Lee anger so stempth the radioval of the lagen Pire Salatanta zi mil velik betik ligo. 1800 in was Sieller alba. Siela Green Beienigen Perkunyah. Dubbonen auszugeben. Ererseste gretis eine fornko Mriedr. Schneider. Kata Marci. barnott,

Citia-Riegensteld Riches confers.



Wie Michael der Zeis heit. Die Natur" (H.M. & S.) sie a Apra 190. "Organ der Deutschen G. Lissladt für volkstämlich. Naturkunde in bertielt

MORE IN LEY

Remain upon thos. Dr. H. Pitoniu and occarbent in F. E. Kolmafr in anobyette telde-West be Berlin

Mornay von GUSCH: Dien JESA.

Preis für das Halbjahr (26 Nanmern):

Gustav Fischer in Jana.



Bestellungen auf Mevers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen un die Buchhandlung von Frankoustein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

ie kormenkumie in der Volksschule.

Ein Versuch. den Knaben-Handarbeitsunforricht mit dem Raumiehre-

> Rudolf Brückmann. Rekter in Königsberg i. Pr.

und Zeichenunterricht zu vereinigen,

Tiels 1,00 Miles

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Eirsendung von 1,50 Mk, franke direkt von der Vedegshandlung.

Anzeigen der "Imsolieden-Rörse", Internationales Verlichbatt für Entomologie.

Threditor and Teclego Prantensisio & Warner, Leopig. Dange Str. 14

Bricinskitt.

Herrn F. in B. - Wiederholt haben wir erklärt, dass wir unsere Leser wohl auf Bezugsgelegenheiten aufmerksam machen, aber es ihnen selher überlassen und überlassen müssen, die nötige Versicht bei der Abwicklung der Geschäfte zu bewahren. Die Vereinsendung von Geldern namentlich ins

Ausland, werden wir nie beiürworten.

Herrn J. S. in B.— 1. Wenn es auch Feuerversicherungsgesellschaften gibt, welche grundsätzlich alferlei Sammlungen, Gemälde usw. von der Versicherung ausschließen, so sind diese doch in der Minderzahl. Ist es Ihnen bei der S. L. F. S. nicht gelangen. bei der S. L. F. S. nicht gelungen, so werden Sie anderswo gewils Erfolg haben. Vielleicht gibt aus dem Leserkreise jemand seine Erfahrungen berr. Versicherung der Insektensammlung und Bücherei bekannt. -- 2. Die Fortsetzung des Frubstorferschen Tagebaches wird unn in absenbarer Zeit erfolgen können. Wir haben es uns viel Mühe kosten lassen, den Verfasser zur Fertigstellung des Manuskriptes zu bewegen, wurden aber immer vertöstet. Nun ist uns Schluß bestimmt in Aussicht gestellt.

Herrn M. A. in B. -- M.t Dank erhalten; findet Verwendung.

Kicsenspinner

sammen bestellt franko.

Ernst A. Büttcher, Naturalien-und Lehrmittel-Anstalt, : Cöla-Ehrenfeld, Eichendorfistr. 4 3233] Berlin, Brüderstr. 15.

Wir beabsichtigen einen gebrauchten, in gutem Zustande bekaufen.

Offerten sind zu richten an u. Verp. 1 36 extra): den Entomologischen Verein Cassel. Vorsitzender J. Brinkarama, u. Königstralse 103.

Schmetterlingspreisliste

über Europäer u. Exoten in allerfeinster Coal., tadellos gesp., vers. A. Kricheldorff, Berlin S., ich gratis u. franko. Auswahlsendungen. Ankauf von Original-Ausbeuten aus Amerika geg. sof. Kasse. With. Neuburger,

Lepidopterologe, Berlin S., Luisen-Ufer 45.

Europäische u. exotische

in großer Auswahl. [3234] Ankauf, Verkauf u. Tansch. sende auf Verlangen gratis.

arich 6. M. Schulz, Hamburg 22, Wohldorfer Str. 10.

kommend abzugeben: Puppen v. gung meiner Vorräte. Bomb. Loudina v. testacea, 35 St. bahn, Linie, Schlachthof" in sieben i Legidopteren aus Turkestan zu 1983. An schaltbrowe: Propper Minuten zu erreichen. [3213 den billigsten Preisen offeriert The exterior à 50 %, secropia à la la partition 25 %, Naturhistor. Kabinett, commendation control Color-Ehrenfeld, Eichendorffstr. 4 THE WASHING USBRIDE OR.

Tosta Pres-Solumette inge,

leto (maenas) of, goldgelb, sehr darunter viele schöne Heliconter; lang geschwährt 6 M. Brias und ähnliche Arten, frisch u. in selene of, hellgrün, lang ge- guter Qualität, 8 M franko, einschwänzt, 4 .//. Beide Arten zu- geschrieben. Kassa voraus. [3227]

Friedr. Schneider. Naturhist. Kabinett,

Folgende Serie seltener Käfer findlichen Insektenschrank zu aus Buschwannsland gebe für den 20 [3226 billigen Preis von 6 M ab (Porto Julodis gariepina.

krichelderffi,

loprosa, Ceroplesis aethiops, Mylabris myops, Clinocranium planatum, Stenocaria morbillosa.

Oranienstr. 135.

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Coleopteren u. Lepidopteren ver-

welche auf ihren Reisen nach Cöln a. Rhein kommen, bitte ich um ihren Besuch und Besichti-Pap. xuthulus, à 1 .M. Eier: Wohnung ist vom Zentralbahnhof Ocneria japondoa, 25 St. 1,75 M., und Dom mit der elektr. Straßen-

Friedr. Schneider. (früher in Wald).

Naie Levidopteren-Sarient

Stück von Amboina, dabei Ornithoptera priamus Stammform (die größte grüne Form), ferner Hestia idea, Doleschalli: amboinensis, Papilio severus C u. Q, Ornithoptera helena C u. Q. Symphaedra aeropus of u. Q. Cethosia amboinensis,

Acherontia styx usw. nur 35 M. Dieselben, teilweise mit kleinen Fehlern nur 25 .16.

Schwärmer u. Nachtfalter von Peru, Brit. Guyana etc., dabei Protoparce rustica, Amphonyx duponchelii, Phaegoptera, Hyperchinia, Erateina etc. Alles bestimmt

Nachtfalter von Indien u. Afrika, dabei Nephele argentifera, Patula walkeri, Eligma latepicta, schöne Eusemia, Nyctalemon, Ophideres etc. nur 20 16.

Jedes der beiden vorstehenden Lose, teilweise mit kleinen Fehlern nar 15 . %

vom Eimalaya - Gebiet: Actias Los von 50 St. in ca. 30 Arten, 50 Stück von Assam mit vielen feinen Papilio (agenor Q, alcan r Q etc.), Stichophthalma nicevillei (camadeva var.), Epicopeia polydora, Kallima bügeli, undramsayi u. anderen hervorragennur 25 M Dieselben, nur mit kleinen Fehlern nur 17,50 M.

Außerdem folgende Hußerst preiswerte Lose, zum Teil Arten mit kleinen Fehlern enthaltend:

10 Stück feine Ornithoptera, dabei die hervorragendsten Arten. wie Ornith, croesus, miranda, dohertyi, hephaestus u. andere

nur 35 16. Morphiden u. Brassoliden dabei Morph. godartii, amathonto. deidamia, riesige Caligo etc.

do. mit Stichophthalma nicevillei (blassblaue Riesen), Caligo sulanus etc. pur 30 %

gro'se Sphingiden m. Protoparce rustica, Ancer, x ale ; 19.485 pur to M. Pachylia etc.

10 herrliche Catagramma, dabei cynosura, aegina, sorana, boli-viana und andere feine Arten nur 10 m.

In guter Qualität einzeln: Kallima inachis (ganz frisch) of 1,30 16, Q 2 16. (In Anzahl noch billiger.) Ophideres salaminia (große metallisch glänzende Eule) 1,50 %. Nyetalemon metaurus 4 M, menoetius 1,40 M, Attacus atlas sumatranus (groise Rasse), à 2-2,50 M. Papilio delalandei (Madagaskar) 6,59 M. Ornith. brookeana of 5 M.

Porto u. Packung extra.

Liste mit über 2000 Arten auf Wunsch gratis.

Hermann Rolle.

Naturhist. Institut "Kosmos",

Berlin SW. 11. Königgrätzer Straße Nr. 89

kordamerikanische

Schmetterlingen.

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, New-York, 225-233 Fourth Ave.

Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Halalog auf Verlangen gratis und franko

Insekten, Hishigewelle, Gena-Metamorphosen, Sammlungen etc., Gehörne, Antilopen-, Büffel- und präparierte Raupen von N.-A. Steinbockgehörne, auch paarige [2034 Stangen u. Passstangen zu vorhandenen Abwürfen, echte und künstl. Hirnschalen u. Köpfe, Geweihschilder, offerieren billigst. Weise & Bitterlich, Ebersbach-Sachsen. Hirsch- u. Fuchshaken, Krallen, Kümmerer, Sägehaisäg., Trinkhörner, Leuchterweibehen, Hirachhornwaren, eis. Hirschgeweihe u. Köpfe. [3105 Krofenganzer,

lea. 60-70 cm lang, v. 3 M an.

chier. Bregion is actriber our meniger ausgeprägt, solan dem untersten großen, nach oben und außen stehenden Domi Is it vierzant genert wird.

Ny ecorus Tuton Q ist dem Ç von X. Neptunus m. sehr gedogen, ehe er nach oben steigt, n. d. 1.1 edwis größer, der Absturz der Flügeldecken von oben! Zur Gattungsdiagnose ist zu so mee soeler ansteigend, die flalsschildskulptur ist bei der neuen als den Augen. rt asceprägter und die Apikalskulptur unregelmäßiger und durch e ver Diagn unterschieden.

3. Xyleborus fraterculus n. sp.

Chlindricus, castaneus, longius grisecpilosus, nitidus, thorace

it ppu i antennarum clava ferrugices pubescens

llatur. vertex coriaceus; frons subopaca, cicatricose-punctata,

Prothorax subglobosus, latitudine et longitudine subaequalis, asi truncarus, angalis postiens sapra visus obtusia, laiend is or asi fore recte vic ampliches, apice ev terda posuca para roundace enstatus, supra gibbose-convexus, anterius tuberculato-scaber, posrinis rugulis transversis densis exasperatus.

Scatellam convexiusculum, nitidum, laeve.

Eletra parum thorace latiora et illo non duplo longiora, supra risa quadrangularia, basi distincte truncata, humeris subelevatis ere rectangulis, rotundatis, lateribus a basi post humeros vix angusata, dum vix ampuata, ceterum fere parallela; apex obtuse per se rotundatus: supra oglindrice-convexa, striatopunctata, stria suturalis listinctius impressa, intersutio plana, laccia, unic circa, scribbempres a, su ura infuscata, interstitium saturale inornatum, cetera uberculata, in interestitio primo duae spinae distinctiores; margo api- Schlangen nicht. galis in prolongacione septimi interstitii elevatus, acutus, vix renulatus

Long: 33 mm. lat. 1,2 mm.

Hab .: Madagaskar.

and the in violen Empelohelien, so be dylkelselmin by observation

Wie be: der gunzen rufithorax-Gruppe erscheint bei allen vorgenannven drei Arten das Halsschild infolge seiner Matthet heller.

4. Mitosoma rugosvai n. 3p.

Nigrocastaneum, subnitidum; subtus, antennis pedibusque

rufocastaneum. Subtus longius aurelphilsum.

Canut in veitice parce et subtilissime punctulatum. concava antice media excavata, divergenter rufopilosa, dense rugosopunctata, fovea longitudinali ante mediam partem absque punctis. Antennarum scapus sat longe pilosus, clava (ovalis) fere rotunda opaca et pilosa. Os nigrum, flavocilosum. Oculi rotundati globosi.

Thorax elongatus, lateribus ex basi fere rectis, in media parte paullum retundato-ampliatis, dum retundato-angustatis; transverse parum globosus, dense punctulatus, punctis antice et lateraliter parum maioribus; discus nitidus absque punctis, abbire ad basin linea longitudinalis impressa, congerio magna punctorum subtilissimorum comitata; basis utrinque evciso, media ver producta, post

plagas strigillate-corracea et punctulata.

Elytra postice parum ampliata, duplicis thoracis longitudinis, densissime irregulariter punctulata et coriacea, punctulato-stricta. Basis carinata. Striae postice pro quarta parte depressae; interstitia parum convexa, iam ante mediam partem paullatim ampliata, omnia ad versuram plus minuave in spinam sive angulum terminantia; interstitia secundum (praeter suturalem), quartum, sextum, octavum in spinam producta, quorum prima maior, secunda et tertia aequales, ultima maxima; spinae aureopilosae, uti et ultimum interstitium laterale. Sutura ad apiceni elevata et ad versuram angulata, ex versura carinata, nigra, crenulata. Stria suturalis inserta.

Apex truncatus, utrinque impressus, scabratus.

Long.: fere a mm lat. fere 2 mm. Hab.: Madagaskar.

Als größte aller bisher bekannten Arten*) ist miwsoma rugosum zwischen M. planum und nigrum einzvordnen; es ist leicht

zu erkennen. Der Unterrand des Apex ast nochmals zur Beite aus-

Zur Gattungsdiagnose ist zu erwähnen, dass die Finfty were selies in ratischer, daher breiter endend, von der Seite gesehen sielle der Fähler der Basis des Mentum emschingen niber allege

Reiseeringerungen.

You Konstantin Aris.

The Spirit of the grant of the state of the Cour e reminsculum, in margine antico flavis piùs densis es davonlief une sich in cinera Haufen durren Beisigs versteckt hatte, ehe ich es packen konnte. Das Tier lag ganz platt am ransverse impressa, linea longitudinali anterius carinata. Ocali Boden gedrückt und verhielt sich mäuschenstill. Mit einer Stocke ich renitormes antice breviter excisi. Halse. Wohl versuchte Varanus sich zu wehren and zu bedreien under on some the last the tracke police is the entire last his brang and the site of the analy California new the earlier gut schwitzen, ehe ien mit meiner Bente die Station erreichte. Zu Hause angekommen, band ich die Eidechse, in Ermanglung eines Kätigs, an ein Seil - wo sie gleich einem Kettenhunde, sich auf die Vorübergehenden warf. Einer Arbeiter der ihr unversichtigerweise zu nahe gekommen war, bife sie in die Stiefel und wollte trotz des starken Schüttelns des Erschrockenen nicht 'oslassen. Ein anderes Mal reinte jemund in meiner Abwesenheit das Tier mit einer aus Fell gemachten Burste. Die Bidechse bils sich larings) lest, date in Classica Will the Latter States transict punctata; apex declivis, glaber, stria suturalis profunde et late und nicht losiassen wollte. Mit besonderem Appetit vertilgte sie Bier, lebende Frösche und Alcinere Bidechsen, verschmähte auch

Nirgends noch traf ich eine solche Monge giftiger Schlangen wie hier.

Den 19. Mai stiefs ich wieder auf eine Brillenschlange, welche ich der Größe wegen erst mit dem Stocke grändlich bearbeitele, ehe ich sie mit der Hand faßte. Elnige Tage darauf sah ich ein In seinem ganzen Habitus der verhergehenden Art verwande noch größeres Exemplar, konnte dasselbe aber nicht fangen; es torochward unter der Warzel eines Barrets. Wir sweites Excoplar erreichte die Länge von 177 cm.

Bis zum 21. Mai hatte ich mehrere Schlangen, 4 Varanus and eine Anzahl von Springmäusen zusammengebracht. Das größte Exemplor: Ther Eidenbeen, de Welbehen, credeble 121 cm. Die Farbe derselben ist dem Sande gleich, gelblich. Über den ganzen Körner laufen schwarze Onorbinden. Die Füsse begitzen lange cünne Finger mit starken spitzen Krallen bewaffnet.

Mit wicher Ausbourg beinden, hebeite zu den 18 Mannach Kriegisk zurück. Um eit von Kurchlit, diene en der afghanischen Gronze, find ich in einem Pistazienwalde ein schönes Stück von Pistada vera versteinert.

Den 25. Mai nahm ich von den liebenswürdigen Gastfreunden Abschied und führ nach Merw. Dertselbst angekommen, war ich nicht wenig erstaunt, als an mich 3 Gendarmen herantraten, meine Sachen in Empfang nahmen und sie einer strengen Kontrolle unteraogen. Die Ausweis-Papieze befreiten mich abermals. Von einem Stationschef waren die Beamten telegraphisch beordert, mich als inen Spion auf dem Bahnhofe abzufangen. Als Kennzeichen eines Spions wurde mein grauer Filzhut angegeben. Um in der Zukunft nicht mehr für einen Ausländer gehalten zu werden, vertauschte ch meine Kopfbedeckung mit der russischen Sommermütze. Meine gesamten Schätze wurden in Tedschen abgelegt; ich selbst fuhr ach Tschardshui am Amu-Darja.

Um an Ort und Stelle frisch anzukemmen, legte ich mich im coupé hin und schlief sehr bald ein. Groß war mein Schrecken, als ich in der Nacht aufwachte und meine Koffer nicht entdecken Connte. Alles Schimpfeu und Suchen halfen nichts. Die Suchen varen gestohlen und verschwunden. Nachdem ich nach aller lichtungen den Behörden gedrahtet hatte und ein Protokoll aufenommen war, bestieg ich den ersten Postzug, um nach Merw zuückzufahren. Der Verlust aller meiner Sachen war ein schwerer, unersetzlicher. Besonders leid waren mir meine Lampen, der oneraphischeApparat und das Tagebuch, dem ich interessante Notisen avertraut — He Es blieb mir aber weiter nichts übrig, als nach höglichkeit mich neu anzurüsten Vor allem bestellte ich mir ene große Lampe, wenn auch mit Naphtha Beleuchtung. Ein Netzreifen wurde auch in aller Eile konstruiert. Die größte

^{*)} Schaufuls. Beitrag zur Käferfauna Madagaskars III. Tijdsom v. Entom. XL. p. 223.

und Nor hatte ich in 3 Tagen es wieder so weit gebracht, dals versteckte sich unter einen Stein, von wo ich es vorholte. ich an das Käferfangen denken konnte. Mit der neuen Ausrüstung versehen, setzte ich meine unterbrochene Reise fort. In Tscharniaca austoben lassen.

Nach einigen Tagen kam ich wieder nach Tedschen, meinem Hauptquartier, zurück. Die große transkaspische Hitze, welche 50 R. erreicht, trieb mich über Ashabad nach Firjusa, einem Dorfe im Copet Dag. Abends um 6 Uhr erreichte ich die Station Besmein, über die der Weg nach dem Dorfe Firjusa führt. Von bier bis zum Derfe sind etwa 22 Kilometer. Pferde- oder sonstiges Fahrmaterial war heute nicht mehr aufzutreiben. Genäck hatte ich absichtlich wenig mitgenommen. Dasselbe bestand aus einer warmen Decke und meinem Rucksacke mit den notwendigen Sachen. Ich wanderte mit meinem Stocke, dem treuen Begleiter, langsam dem Gebirge zu. Bei einem Grusiner, einem Waffenschmied, der sich hier unweit des Sommer-Lagers der Soldaten niedergelassen hatte, ward übernachtet, trotzdem die Aufnahme nicht gerade freundlich war. Übrigens schlief ich unter freiem Himmel, trotz der Warnung vor vielen Phalangen, die hier in großer Menge berumlaufen sollten. Mit Tagesanbruch war ich schon auf den Beinen, und setzte meinen Weg weiter fort. Bald erreichte ich das Rebigo and in harmanderle one befor Schucht in a lacy is his zum Fusse mit Staub bedeckt, erregte ich großes Aufsehen bei den Vorüberfahrenden.

Hier fiel mir besonders die Stella bucharica auf, welche sehr gewandt an den senkrechten Wänden der Felsen umherlief, um in einer Spalte derselben zu verschwinden. Die Horfgung, einer dieser hübschen Ridechsen. zu schnell und wußsten immer zu entkommen. Als erste Beute fing ich hier eine schöne Libelle mit dunklen Flügeln. Um 10 Uhr vormittags hatte ich sammelnd die 15 Kilometer schon zurückgelegt und das Dorf erreicht. Nicht gering war meine Verwunderung, überall Ordnung und Sauberkeit anzutreffen. Im Schatten riesiger Wallnufsbäume standen sauber angetünchte Häuschen, umgeben von gut gepflegten Blumengärten. Firjusa ist der Aufenthaltsort der Transkaspier. Alles war nur Zeit und die nötigen Mittel besitzt, der Gouverneur an der Spitze, flieht hierher ins Gebirge vor der höllischen Eitze des Flachlandes. Die kleinen Straßen werden reinlich gehalten und alle paar Stunden mit Wasser bespritzt.

Zwei Gasthäuser für die obdachlesen Zureisenden bieten für teueres Geld eine miserable Unterkunft. Die Zimmer in denselben mind laum 4-5 Schritt and are best, besitzen kaste, auf Stemen oder Zaegel ausgelegte Dielen, und der schmutzige und ganz zer-) rissene Divan ladet wenig freundlich zum Sitzen ein. Vom Staule gereinigt und etwac gewähle, fiels ich mich bald von der lieugienes thes asgenblichers bitinen und unscheinberen Müßebens. Abun hervorgerufen hatte. In einer Nacht schwoll, infolge eines Unwetters im Gebirge, das Wasser plötzlich zu einem Strome an, rifs mehrere Häuser und Vieh mit sich, auch, glaube ich, fandet mehrcre Kinder und Erwachsene den Tod in der Flut. Einige in vongen Jahre beschädigte Häuser lagen auch jetzt noch ganz verlassen. Ich wanderte die Schlucht weiter hinauf in der Hoffnung, endlich Garaben zu finden, mußte mich aber wieder mit anderei Gattungen zufrieden geben. Von größeren Tieren war der spätes Jahreszeit wegen nichts mehr zu holen. Abends erfreute mich die Musik einer Militärkapelle, die im Parke spielte. Auch für die anwachsende Jugend ist hier gesorgt. Rundlauf, Turn- und Kletterlung spielt die Musik auch einige Tänze, was immer zahlreiche stunden zu erscheinen pflegen. Liebhaher heranlockt.

hinlegte, fielen mir gleich einige schwarze Tarakanen (Blattiden) von der Decke ins Gesicht. Den nächsten Morgen machte ich mich auf, um über den Pafs zu gehen. Trotz meines Fleifses im Steine vinded som vicials Normanswerter in finden. Von Lepidoptere: egen such nur ein Cotias und 2-3 Arten Pieriden. Dafür fire Tangel an Caraben nachstellte. un in die Enge getrieben,

Schwierigkeit hostete es, eine Pinzette aufzutreiben. Mit Mühe Eines derselben, keinen Ausweg sehend sorang ins Wisser und

An diesem kühlen Orte verbrachte ich nur 8 Tage und gehrte nach Tedschen zurück. Noch machte ich einige Ausflüge von hier dshvi angekommen, konnte ich meine Wut auf die Tetracha arme- nach allen Richtungen, doch bald drangen Nachrichten aus Persien über die dort entstandene Choleraepidemie, und veranlassten mich, ohne den Herbstfang abzuwarten, die Heimreise anzutreten.

(Schluss folgt.)

Clybis arevait. L., tocanisch schällich für Eichenholz.

Von Prof. J. Ritzema Bos.

In forstentomologischen Werken wird dieser Bockkäfer immer als physiologisch und technisch unschädlich angedeutet, weil die Larve sich bloß uuter der Rinde umgehauener Eichen entwickele, und niemals ihre Gänge ins Holz nege. Diese Ansicht wird z. B. anch noch vertreten in dem bekannten Werke von Judeich und Nitsche, "Lehrbuch der Mitteleuropäischen Forstinsektenkunde" (Dd. I, G. T). Dass jedoch Clycles arem dus nicht immer unschädlich ist, und zu den "technisch schädlichen" Holzzerstörern gebrach kann erführ ich vor etwa 10--12 Jal een. Es saudte mir ein Tischter in weinem damaligen Wouncite (Wageningen) auf Scheibe aus einem Eichenstamme, der 2 dm dick war, durch welchen sich Gänge erstreckten, die ohne Zweifel von einer Bockkäferlarve ausgefressen wuren. Sie erstrochten sich nicht his ins älteste Holz. befanden sich aber bis in einer Entfernung von höchstens 5 cm selben zu verschwinden. Die Horfaung einer dieser hübschen Eidechsen von der Samu Berfälle. Weil sich in zwei dieser Ginge eine habhaft zu werden, mußte ich bald aufgeben. Die Tierchen waren Larve befand, wurde die Scheibe aufbewahrt; und später zeigten sich zwei Bockkäfer von der Spezies Clytus arcuatus, welche also den Beweis lieferten, dass diese Art wirklich als ein technischer Holzschädling auftreten kann,

Amsterdam, Januar 1905.

Entomologische Mitteilungen.

- 1. Das von Dr. Eman. Lokay beschriebone böhmische Cephennium wird von ihm (Časopis I, S. 40) folgendermaßen diagnostiziert: Oblengeovatum, nigropiceum, convexum, elytrorun. dorso depressiusculo, nitidum, parce subtiliter punctatum, thoracis lateribus basin versus fossulatis, parte media basali clevata, convexa, antenni s pedibusque flavis, antennarum articulo soptimo maiore, rotundato. Q Long. 1,2 mm.
- Käferködern, "Wer die in der Frankischen Schweiz hinaustreiben. Das ganze Dorf liegt zu beiden Seiten des Firjust, landesüblichen Forellen (Salmo fario L., S. trutta L.) oder deren Ersuz, die Assehen (Thymallus thymulius Li mit Geneis verzehrt denkbar, daß dasselbe noch im vorigen Jahre hier großes Unglück hat und nebenbei noch Entomologe ist," schreibt H. Krauss im "Entomol. Jahrbuch für 1905" (Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig), der bringe den Abfall, die Reste dieser Fische, an geeignete Plätze als Köder; er wird bei günstigem Wetter gute Ergebnisse erzielen." Namentlich gilt dies für Silphiden. Dass man gewisse Sorten, so Necrophilus subterraneus Dahl. mit toten Schnecken ködert, ist bekannt. — An gleichem Orte schreibt derselbe vom Buprestidenfange: "Man sollte nie versäumen, bei an Holz gefangenen Tieren das betr. Datum sofort zu notieren, da nach meiner Erfahrung genau um dieselbe Zeit in kommenden Jahren der gleiche Fang zu machen." Es könnte hier hinter "Datum" noch "und Tageszeit" eingeschalten werden; denn es beruht auch die Tatsache stangen sowie Schaukel stehen zu ihrer Verfügung. Zur Abweche auf alter Beobachtung, daß gewisse Käfer nur zu bestimmten Tages-
 - 3. Paul de Cointe bekämpft von neuem den alten Aber-Abends als ich mich auf den so dürftig ausgestatteten Divat glauben, daß die "Laternenträger" leuchten. Die große Anschweltung am Kopfe ist nichts als ein Resonanzkasten für ihren nächtlichen Schrei, den man dem Pfeisen einer Lokomotive vergleicher könnte. Wenn die Indianer des Amazonasgebietes den Ton in der Nähe ihres Lagers hören, werfen sie einige Hände voll Maniok-mein der mis Fener, um "das Tier mit dem mörderischen Spielse" zu verscheuchen. Auch der Spiels hat natürlich nicht de ihm von den Naturkindern beigemessene Bedeutung, keinen Schlupfwinkel. sonden dient zum Anschneiden und Aussaugen der Pflanzen.



Mostism in Invernationales

Herraspogolen vor Camillo Schnafuß: Weillen and A. Frankenstein, Leigela

Die Insekten-Börse erscheint jurze. Denneistag – Sümfliche Postansfalfen und Buchler Alburgen welehen Alburge, von Aberne, von Lum Preise von Mk pro Quartal entgegen, Nr. der Postantunguliste 3800 inwe der nosthonur zuf Hirobardung stissen lit die Alburgen Vergiebung des nortes von 40 Jag. für das Jahard heb von Tenliter für das Ansland pro Vergiebung zu beziehen.

Inserate:

rs der 4-gespalienen Bergisberic oder deren Warm Personage, Kleinere Insertionsbeträge sie der Kürze halber dem Auß aus beimafügen.

Expedition and liedaktion: für Betiseen, welche das normale Verennapoeto

Leipzig. Lance Meresse 14.

ment überschreifen, betragte 10 ./c.

Vr 11.

Lapping Countrising, the First of the 25th

Hermann Landois †.

Am. 20 Januar d. J. ist in Manager i. W. an den Rollows

Landois gestorben.

Die Entonologie hat ihm verschiedene werevolle Arbeiten. über den Verschlußapparat der Tracheen, über die Ange der Brutkörperchen in der Larve, Puppe und Image, über die Schwankungen in der Größe der Blutkorjerchen, über die Eutwicklung des Flohes usw. zu ver-

Als Seminarpriester führte er sich 1860 mit einem Außatze! über die Lautäufserungen der Insekten (Natur und Gffenbarung).

in die Kreise der Insektenkenner ein.

Neben seinen vielen anatomischen Arbeiten war er auch als gemeinverständlicher Schriftsteller tätig. Dies alles, wie seine langjährige Lehrtätigkeit, die Verwaltung des zoologischen Museums der Akademie und des von ihm geschaffenen Zoologischen Gartens haben ihm einen geachteten Namen geschaffen.

Er war for 2005 sin Deien all voller Schruben und Schauten, Professor der Zoologie an der sesson mit und bes verbendlichte, die klünster je bedortigen Hochschule Dr. Hermann die Verse, welche er veröbendlichte, als ihm, dem Verschönerer der Studt, seine Mithürger ein Denkmal setzten:

> Ne large Piep' vull Oldenkott Gelt mehr as classed Japhre Voll Ehr' un Pichin. Additer in'n Foir Dat ise un bliv dat Wachre.

Doch wenn Ji willt mien Kleihn un Dohn Met ne Statue villt betablen. Dann mott ik sölwet de seihen stachn, Süss mag's de Düwel halen.

Drüm baw ik auk vüör mien Quarmer Mien Standbild seiten laoten, Dat Ding mak unwies wahn Plaseer, Auk Aerger Tower Macten.

Welll't seih'n will kumm un kiek 't sik an, Et iss nich to verachien. Un well't von väära nich lieden kann

Rundschau.

(Nachdruck verboten.)

Schmetterlingssendung aus Venezuela.

H. Fruhstorfer legt Wert darauf, dass mitgeteilt werde, dass können und wollen, beisehalten.) die bekannt gegebene Adressenänderung (W. Zietenstr. 11) nur für Briefschaften Geltung hat, die ihn so schneller erreichen. Seine dete "Allgemeine Entonologische Gesellschaft" in Neudamm soll lagerräume befinden sich weiter im alten Lokale.

strafse 15: Praparierte Raupen und Puppen von Sphinx pinastri, mologie" will Dr. Christoph Schröder in Husum (Schlesw.) unter

Bombus querons, Cossus cossus, sowie folgende Falter: Papilio machaon, podalirius, Apora crataegi, Sphinx ligustri, Smerinthus Wilhelm Neuburger-Berlin, S. 42, erhielt eine große ocellata, Chaerocampa elpenor, Agrotis fimbria. (Die alte Nomenklatur ist hier in Eücktlicht auf die Anfänger, die ja auch liefern

Die zur Unterstützing eines Buchhändlerunternehmens gegrünauf Antrag des gleichweitig als Schriftsthrer fungierenden "Vor-Gesucht werden von Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüder- sitzenden" aufgelöst werden. Die "Allgemein. Zeitschrift für Ento-

der Fezetten ist geringer und das Auge ist voniger beweglich; striatum Bricon clavatus Pz. an. sehr merkwürdig ist es, daß Tiere ein und derselben Art solche angegebene Veränderungen aufweisen je nachdem sie aus geringerer oder größerer Tiefe entnommen wurden, fur Buikalseo gibt os Krabbenarten, an denen man die ganze Stufenleiter der Augenverkümmerung demonstrieren kann; letztere geht soweit, dals Korstnev Exemplare gefangen hat, deren eines Auge noch ganz deutlich aus- Varanus griseus, welchen ich jetzt beinahe 11/2 Monat gepflegt hatte, geprägt, das andere ganz rudimentär was. Deflein sieht in den wieder die Eisenbahn, um nach Krasnowedek zu kommen, "Lokalrassen" mit unvollkommeneren Sehorganen Rückbildungen. In Krasnowedek hatte ich das Gläck, den bekannten Dampfer Andornteils trifft man in tiefen Meeren eine ganze Reihe Krebse mit sehr großen und ungemein reichfazeitlerten Augen, die noch Meeres angetroffen werden. Man kann also, sagt L. Laloy, den Sabrahnen angeborene Hebel und Mittel in Bewegung. aufstellen, daß bei denjenigen Krabber, die ihr ganzes Leben in de: Nachdem wir unsere Sachen in den Kessel verschwinden. Tiefe des Meeres zubringen, die Augen verkümmern, bei denen aber, sahen, begaben wir uns in das Badezimmer, wo uns ein freies welche während ihrer Metamorphose einmal ans Licht kommen, heißes Bad kostenlos angeboten wurde. Unter Aufsicht eines immer verkümmert, weil die örtlichen Verhältnisse eine Wanderung auf einen geraderu gewästeten Körper zu zwängen vermochte. der Lørven nach dem Lichte verhindern. - Eine Zuchtkontrolle geben.

dem Titel: "Zeitschrift für wissenschafdliche Insektenbiologie" auf befindlichen Polistes-Larven zugeteilt wird. Siebeld komme aber eigene Rechnung weiterführen. Es ist das sicher ein gewagter auch feststellen, daß solche Polistes, die sich mit Fleischklösen mitht Schmitt, der aber weitgehende Unterstützung verdient, zumal versehen hatten, den Kopf in die Zellen ihrer Waben steckten und ohne Frage anzuerkennen ist, daß der Inhalt der Zeitschrift zur eine flüßige Larvennahrung ausbrachen. Vachal beobachtete, wie Förderung der Entomologie beiträgt. Er wendet sich ausschliefslich Polistes Raupen von Vanessa atalanta und io überfielen, ihnen Kopf an wissenschaftlich arbeitende Entomologen, denen er vor anderen und Hinterleib abbissen und mit dem Mittelstück davonflogen. Nan Fachzeitschriften den Vorzug monstlichen Erscheinens biefet. Jahres- sah, wie die Raupen sich ängstlich bewegten, wenn die Polistes anabonnement 12 M, Ausland 13.50 M. kam; war aber die Beute ergriffer, so fraßen die anderen Raupen In dem Staudinger-Rebelschen Katalog der paläarktischen Le-truhig weiter. Alle Beobachter haben bemerkt, daß die Polisies pidopteren sind auf Grund neuerer morphologischer Untersuchungen kleine Honigtropfen an die Wand einzelner Zellen absetzen. Lepele der verschiedene Platzänderungen vorgenommen worden. Da nun an- de Saint-Fargeau glaubte, daß dies nur geschehe, sobald sich Larven zunehmen ist, daß den wenigsten Schmetterlingsfreunden die meist von Königinnen im Neste befänden. Die Arbeiter leckten den Honigder Feder amerikanischer und englischer Forscher entstammenden auf und kröpften damit die Königiunenlarven, während sie den Arbeiten zugängig sein werden, auch eine übersichtliche Zusammen- Arbeiterlarven nichts davon abgäben. Janet konnte das nicht befassung der charakteristischen unterscheidenden Merkmale oder Bestätigen. In jedem der Nester, die er genügend lange Zeit unter gründung des angewandten Systems bisher nirgende gegeben worden Aufsicht hielt, sah er eine Aufspeicherung und allmähliches Verist, hat es C. von Hormuzaki übernommen, eine "Analytische schwinden von Honig sich mehrere Male wiederholen, auch stellt: Übersicht der paläacktischen Lepidopterenfamilien" zu schreiben, er Näpfehen mit Bienenhonig in die Polisies-Nester. Die Wespen Man davf also das Heft (Verlag R. Briedländer & Sohn, Berlin, leckten denselben auf und setzten dann die Honigtropfen in den Breis 2 M) als eine Ergänzung zum Kataloge autfassen. Der Ver- Zellen des Nestes wieder ab, in denen je ein Ei oder eine sehr fasser erörtert in der Einleitung die systematischen Gesientspunkte junge Larve lug, und zwar immer an die der Nachkommenschalt unter lebenswerter Quellenangabe, bespricht die fachliche Eezeich-tgegenüber liegende Wand. Wenn Siebold diese Honigversorgung nung des Flügelgeäders und bietet dann eine sehr auschaulich nur als eine Schleckerei betrachtet, die Larven aber übtigens für durch Holzschnitte erläuterte Tabelle, die sich in der Reihenfolge dein carniver anspricht, so stimmt ihm Janet nicht bei. Er solt, der Familien tunlichst an Staudinger-Rebel hält. Bei der Nach- dals sich an schönen Tagen die Honigzellen schnell füllten und daß prüfung der Flügel hat übrigens Hormuzaki marcheilei Neues sie dann an schlechten Tagen sich leerten wenn die Wespen nicht gefunden und so hat sich die verdienstliche Arbeit zu einem guter ausfliegen konnten und so spricht er den Honig als Reservenahrung Beitrage zur Systematik der Falter gestaltet, der sehen der Neber- an — Übrigens baben nicht die europäischen Polistes allein diese sinanderstellung der Geäderbilder haber viel senutzt werden wird. Gewohnheit der Hodigunsammlung, sondern auch die amerikanischen.

Wie die in Höhlen lebenden Insekton meist verküramerte oder Als Schmarotzer von Byrrhus (Sitodrepa) paniceus L. und B. gar keine Augen haben, so unterliegen auch die in großen Meeres- (Anobium) striatus Ol. hat T. De. Stefani-Perez die Hymenopteren

tiefen lebenden Krebse hibsichtlich ihrer Sehorgane auffälligen Ab- Perisemus fulvicornis Curt, und Spathius rubidus Nees festgestellt. weichungen vom normalen Schema. Teilweise sind die Augen (Natur, Siell XVII, S. 125), während er Tripoxylon figulus L als verkleinert, das Pigment verschwindet mehr oder weniger, die Zahl bekannt voraussetzt. Nordlinger führt als Bekämpfer das Anobium

Reiseerinnerungen. Von Konstantin . ris.

Mitte August bestieg ich in Begleitung meines Zöglings, Jes

"Kuropatkin" anzutreffen, der mich nach Baka bringen mußte. Kurz vor Baku erhielt der Dampfer den Befehl, in die Quarantane obendrein die Fähigkeit der Phosphoreszenz usw. haben und ge- zu gehen. Das war keine freudige Überraschung! Der Dampfer eignet sind, die minimalsten Lichtstrahlen sich zunutze zu machen. legte an einer Halbinsel etwa 15 Kilometer von Baku an. Passa-Bei Cystosoma Neptuni treffen sie sich in der Mitte des Kopfes, giere und Gepäck wurden ans Land und dort in die Cholerabaracken so umfangreich sind die Augen. — So bringt also das Leben in gebracht. Hier wurden die Koffer desinfiziert. Wir Männer hatten, der Einsternis zwei ganz entgegengesetzte Folgen hervor, Atrophie um die Sache nicht aufzuhalten, bald unser Gepäck in Ordnung und Hypertrophie. — Dofiein bemerkt hierzu, dass die Crustaceen gebracht und die nötigen Sachen den Mikrobenvertilgern übergeben. mit verkümmerten Augen nur eine geringe Zahl von Eiern ablegen Nicht so leicht wurde der Doktor mit dem anderen Geschlicht und dass ihre Larven niemals an die Oberfiäche kommen, während fertig; trotz seiner Redekunst und der angeführten Gründe wollten die Krebse mit großen Augen dagegen mit einer Masse kleiner die Damen Kleider und ihren sonstigen Kram der Zerstörung, wie Eier gesegnet sind und ihre Larven unweit der Oberfläche des sie meinten, nicht hingeben. Zu diesem Zwecke setzten sie alle

Efters eine Hypertrophie eintritt. Einen analogen Fall hat man an Dieners mußten wir uns gründlich mit Seife und heilsem Wasser einem jüngst in der Cloaca maxima zu Rom gefangenen Aal fest- abwaschen. Statt unserer Wäsche erhielten wir einstweilen solche stellen köunen, der enerme Augen hatte, weil er den Jugendzustand aus der Anstalt, alle nach einem Maß und einer Größe für beide im Flusse verbringt, und erst später in der unterirdischen Kanal Geschlechter gearbeitet. Unter uns war auch ein armenischer Priester, einwardert. Was die Höhlentiere anlangt, so sird deren Augen der wohl über ein halbes Dutzend Hemden anprobierte, doch keines

auch meb. Tournus doiste dem Doktor große Besorgnisse müßte die Richtigkeit oder Unrichtigkeit von Laloys Ansicht er- und nicht geringe Verlegenheit ein, wie er das Tier wohr mikrobenfrei machen könnte. Von meinem Vorschlage, das Tier in die Verschiedene Beobachter haben sich sehon mit der Nahrung Badestube zu bringen, um es ordentlich mit Glyzerin-Seife abder Wespe Polistes galliea beschäftigt; neuerdings Charles Janet zuwaschen, wollte der Feldscher nichts wissen. Er hatte schon Man wolfs, daß sie Insektenlarven, u. zw. namentlich Tenthrediniden- große Furcht, wenn er die Echse die beim Heraunaken laut zischend und Schmetterlingsraupen in ihr Nest trägt und Siebeld hat s. Z. mit dem Schwanze peitschte, von weitem sah. Vielmehr hatte der berichtet, daß die Wespe diese derart zerstückelt, daß der mit Äskulap beschlossen, das Tier mit einer Dusche Sublimatlösung Pflanzenresten gefüllte Darmkanal unverletzt bleibt und entfernt zu bewirten, wogegen ich wieder Protest schob. Nach vielem wird, während der Rest zu Klößen verarbeitet den einzelnen im Neste ganz unnützen Hin- und Herreden bekam ich das Dier frei.

Niesen-Formon kolischer Juseklen

Riesen - Libelian , Riesen - Wanzen , Riesen - Asseln , Riesen-Cical ... Riesen-Sein en, Riesen-Skorpioue. Rie a-se dopender, Stock-A-n schrocken, sowie Riesen-Käter in großer Auswall emptiellt und surfo on Ann I Friedly, "chuchase, in the

toin-Ehrenield

Lyearna pshiotha ; hoto.

Coenonympha thyrsis, Kreta, 3 3 −4 M. Q 1 −5 ./6. ge ringere Stücke die Häldte.

Lygris peloponnesiaca Reb Berl. Eut. Z. 1902 p. 97, vom Taygetos (Griechenland) of 15 M. geringere Stücke billiger. Deilephila siehei Ping. Berl. Ent. Z. 1902 p. 285, cilie. Taurus, Kleinasien; e. l. 20 .46. II. 10 .M. Au vertraupns-

sie thendunce Martin Holtz. Wien IV., Schönburgstr. 28.

würdige Sammler auch An-

Subject the Same Lateria welche ein Berliner Händler hürzlich millerer am ver sind, von mir als II. Qualität be-Zogen.

"Sammler - Post"

Libetrierte Wochenschrift für die Praxis des Sammelwesens.

Daulacha Lairmilist Gesellschaff m. b. A Berlin N. 58. Wiebert-Str.

Warum meine Serion so viol Hearth fir ier

Meine I'. Isliste einest finn albert der in hand bei preisen vieler guter Arten auch 15 versch. Zenturien und BeLsowie 45 verschieuene Serien. Bei jeder meser Serien ist in der Preisliste genau vermorkt, welche Arten geliefert werden and zwar in tadelloser Erholtung. Bei dem billigen Preise sind Sie somit in der Lage, systematisch-rationell mit gerängen Auslagen fhre Sammlung zu vervollständigen; Sie wissen vorher, was Sie erhalten. Sie können diejenigen Scrien wählen, deren Arten Three Semmling and east, obtaining the control of the control of the Dubletten auszugeben. Preisliste gratis und franko.

Friedr. Nehweider, Naturidates Labiteta

Calm-Ehrenfeld, Eichendorffstr. 4.

Emoniogisches Jahrbuch 1905.

Kalender für alle Insektensammler.

Jahreang.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Im Egget of an Den efor store 200 William Laboration

ESTABLISH BUT THE THE STATE OF
fir knemselmage wert der

Veriag des Biologra, no ner lestitute o la tezad e la Main.

Bestelburger and dieyers Erescas Mellyer. Attend-locking umt jederzeit zu begriehen der igsbeitiger den nie die Buchbund-uig von Prankonsteht & Wohner, Leipsbug, auge Str. ().

ie Fornering It class to the second

Ein Versuca.

of Recent Control Substitution of the control of the und Zeichenunterraht zu vereinigen.

Rudolf Brückmans,

Perlag von Brankenstein & Wagner, Leiunig.

Trong In. D Ball.

Zu beziehen durch alle Bachhandlungen und bei Einendana von 1,50 Mk. franko direkt von der Verlagshandlung.

J. Liston Hers des Lages

C Past to brace es faires

Reduction and Expedition des Erolous, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Intomologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres Prois-Couran' wird versandt über 10,000 Arten europäischer Coleopteren, Curculionides (Exoten). Anhanf von Curcalloniden (Exoten).

tranammern unentgattlich and postfrei tam Vorlag, z



Einschließlich der Zeitschrift 35 Die Nattir (Halle a.S.) seit z. April 1902. "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KCEKBER in Gredlichtet felde-West bei Berlia Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA

Preis für das Habbjahr (20 Nummen): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Ancogen du "Incoklem-Lörso", Internalimales Wechenklatt für Entomologie.

By office and Verlag: From histein & Wagner, Loypens, Laage Sir, 14

Lile was inchase

FIRE TRUTHER RELEASED TO SECOND THE THE CONTRACT SECTION

Mevers großes Konversations-Lexikon. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Mehr als 148000 Artikel und Verweisungen auf über 18240 Seiten Text mit mehr als 11000 Abhildungen, Karten und Plänen im Text und auf über 1400 Illustrationstafeln (darunter etwa 190 Farbendrucktafeln und 300 seibständige Kartenbeilagen) sowie 130 Texabeilagen. 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. (Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.)

In unsrer Zeit, in der die Entwicklung der deutschen Industrie und des Handels nach einem möglichst günstigen Ausgleich mit dem Ausland drängt, ist es für jedermann von dem größten Interesse, sich über alle den Handel, die Handelsgeographie, die Handelspolitik und Handelsverträge betreffenden Fragen orientieren zu können. Der soeben orschienene achte Band von Meyers Grotsem Konversations-Lexikon kommt gerade zur rechten Zeit, dann in dem sind. durch die alphabetische Anordnung gegeben, eine ganze Reihe von äußerst instruktiven Artikeln über diese Materie vereint, die ein sehr gutes Bild von den wirtschaftlichen Aufgaben eines Staates zu geben geeignet sind. Wohin eine falsche Volkswirtschaft führt, zeigt vortrefflich der Artikel "Handelskrisen". Auch die rechtliche Seite dieser Fragen findet in den Artikeln "Handelsgesetz", "Handelsrecht", "Handelsgerichte" und "Handelskammern" eine eingehende Beleuchtung, während wir durch die Artikel "Handelskompagnien", "Hansa" sowie in dem Abschnitt "Großbritannien", "Geschichte der Kelonien" über die Entwicklung der wichtigsten Handelsbestrebungen unterrichtet werden. Die großen, mit trefflichen Karten und Plänen versehenen Sammelartikel "Großbritannien", "Griechenland", "Hamburg", "Hannover" sind in sich abgeschlossene Monographien. deren Lektüre zur Kenntnis dieser Länder und Städte besonders anzuratin ist. Auch hier sind es namentlich die von übersichtlichen statistischen Tabellen begleiteten Kapitel über die wirtschaftlichen Gebiete und über die Staatswesen, die Finansen, das Heerwesen und die Morine, die für uns besonderen Wert haben. Allgemeines Inte-esse haben auch die Artikel "Grundsteuer", "Grundsigentum", "Gründung", "Güterrecht", "Haftpflicht" und "Hauptverbandlung", die täglich auftretende persönliche Fragen behandeln. Äußerst losenswert sind auch die geschichtlichen Artikel von "Alt-Griechenland" und "Großbritannien" in ihrer knappen und doch das Verständnis fördernden Fassung, desgleichen die Biographie "Goethes" der in einer Reihe von Bildnissen uns entgegentritt, und der Artikel "Griechische Literatur". Die sehönen Künste und vor allem die Kunstindustrie sind vertreten durch die Artikol "Glaskunstindustrie", "Glasmalerei", Goldschmiedekunst", "Graphische Künste", die sich sehen äußerlich durch die prächtig gelungenen farbigen und schwarzen Tafeln herausheben. Auch dem Artikel "Hamburg" ist ein solcher Schmuck in der Tafel "Hamburger Bauten" beigegeben, um den Charakter und den Kunstsinn der Stadt kenntlich zu machen. Auch bei den audern Großstädten ist diese Methode mit Erfolg angewendet. — 56 Beilagen zieren das schöne Werk neben gegen zweihundert Textillustrationen, eine große Reihe davon sind ganz neu. Die Ausführung ist eine durchaus mustergültige, wie wir es bei den Verlagswerken des Bibliographischen Instituts ja gewöhnt sind.

Brick asien.

Herrn K. B. in R. — Eine rein koleopterologische Zeitschrift gibt Herr Dr. Karl Daniel, München, Schwindste. 27, III., beraus; Sie finden darin wissenschaftliche Aufsätze fiber Käfer des paläarktischen Fannengebietes. Ob das aber das ist, was Sie wünschen und brauchen? Ein populär gehaltenes Blatt nur für Käfersammler gibt es nicht und kann es nicht geben, denn die Zahl der Käfersammler, die sich eine Zeitung halten, ist zu gering; ganz verschwindend aber ist vollende die Zahl derjenigen Koleopterologen, welche gemeinverständlich zu schreiben wissen.

Herrn A. G. in St. - Über die Unregelmäßigkeiten, die bei der Herausgabe von Heynes "Exotische Käfer" vorgekommen sind, ist schon wiederholt öffentlich geklagt worden. Früher mußte man selbe mit dem Zusammenbruch der Verlagsfirma entschuldigen, der mit auf das Konto des Tafelwerkes zu setzen sein dürfte. Woran es jetzt liegt, wissen wir nicht, denn der jetzige Verlag meidet Entemologenkreise.

Micsensonard

vom Himalaya - Gebiet: Actias Lepidopteren aus Turkestan zu leto (maenas) o, goldgelb, sehr den billigsten Preisen offeriert lang geschwänzt 6 M. Actias selene J. hellgrün, lang geschwänzt, 4. /6. Beide Arten zusammen bestellt franko.

Ernst A. Köttcher. Naturalien- und Lehrmittel-Anstalt, 5239] Berlin, Brüderstr. 15.

Tauschweise suche

Sesien, Arctid., spec. sphecif., conopif., myopaef.; A. flavia, bessere Agrot., Haden., Caradr. [3238]

Offeriere Coleopt. ex Sicilia, Ped. siculus, Anophth. siculus, Zuphium faillae, baeticum etc. Geo. C. Kritger, Mailand.

4 Piazza S. Alessandro.

Lebende Puppen

von Sat. pyri u. spini, per Dtzd. 2,50 M, pavonia 1,20 M, empf. zu Kreuzungsversuchen. Ferner Phal. bucephala, p. Dtzd. 40 %. Gustav Schiel, Mohenau.

Los von 50 St. in ca. 30 Arten,

darunter viele schöne Heliconier und ähnliche Arten, frisch v. in; guter Qualität, 8 M franko. eingeschrieben. Kassa voraus. 3227

Friedr. Schneider, Naturhist, Kabinett, Cöln-Ehrenfeld, Eichendorffstr. 4.

A. tau 1 16. C. scrophulariae Verp. 25 32.

Legidonteren:

v. vorzügl. Qual. gebe weg. bevor- zu richten. stehender Übersiedelung zu tief herabgesetzten Preisen en detail u. en gros ab. Listen auf Wunsch franko. Auch Tausch.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brightt pletz 17

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

conde auf Verlangen gratis.

Turkestaner

Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratiund franko.

Europäische u. exotische

in großer Auswahl. [3234 Ankauf, Verkauf v. Tausch. Auswahlsendungen.

Reinrich E. M. Schulz, Hamburg 22, Wohldorfer Str. 10.

Contolahrus jankowskii

in tadellosen Exemplaren offeriert à 10 .6. Constantin Aris, Warschau.

Zórawia 47/7. Naturalienhändler V. Fric in

Prag. Władislawsgasse No. 214 kauft und verkauft

aller Art.

Altesective time create

of the Francisco fur, Berlin W., Zietenstr. 11.

rüppel

Missbildungen von Insekten jeder Art, zuvielgliedrige Individaen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für 50 \$\mathscr{F}\$ pro \frac{1}{12} Dtzd. Porto und wirkliche Seltenheiten auf Wunsch [3203 reichl. Entschädigung in Tausch!

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir Schaufuls, Meilsen III

Redaktion der Insekten-Bürse.

REWOID And Schörns aller Arten, such Abwürfe und passende Stanger zu Verhandenen. Aufsetzen, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schilder, Kopfhäute, Haken (Grandi), Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Litterlich, Ebersbach i. Sachsen. Gazellengeh., Renntiergeweihe, indische u. virgin. Hirschgeweihe zu 1, 2, 3 M u. mehr. Steinbockgehörne v. 6 . //an. Schildkrötenpanzer, Sägehaisägen [3104

Hirschhorngegenstände, wie Kataloge über turkestanische Kromenchter, Lampen, Papier-Coleopteren u. Lepidopteren ver- körbe, Rauchtische, Schreibzeuge, Lusterweibchen, Zeitungsmappen.

School sahen wir in unseren desinfizierten Kleidern aus: lieiteres Gelächter erweckte der armenische Priester in seinem vom Deta fa eingegangenen, faltig gewordenen und haum noch bis zu ien Krien langenden Talare. Nach sechsstündigem Aufenthalte with a wir als Neugeborene losgelassen und mittels eines Dampfx: ... nach Baku gebracht, we wir von der Polizei höflichst bea list wurden.

Fr h, endlich alles im Rücken zu haben, bestieg ich noch am seiler Alend den Schnellzug und erreichte Anfang September mit neinem Zögling Moskau. Letzterer wurde im Zoologischen Garten n einem Terrarium untergebracht. Unter anderem brachte ich auch 2 lebenus Skorpione mit, welche interessante Beobachtungen aus hren Leben bieten. Eines Morgens was ich ganz erstaunt, den kleinerer, tot vorzufinden. Wahrscheinlich hat ihn der größere aus Manger an Futter getötet. Der größere lebt weiter fort; als Nahrung erhalt er Stubenfliegen, welche er gewandt mit den Scheren nickt und dann mit seinem Stachel tötet, ehe er dieselben zu fressen occinnt Wean er hungrig ist, unterläfst er das allerdings auch und fruist lie Fliege noch lebend. Meine diesjährige Ausbeute ist wich at gefellen; an Koleopteren allein habe ich etwa 12000 Stück mitgelineat farner interessante Lepidopteren, Orthopteren, Hymenopteren. Depteren und Reptilien.

Verzeichnis

der in der Umgegend von Ditsolderf senbachteten Chalastogastra, Blatt-, Hoiz- und Halmwespen, nebst einigen Sammelbemerkungen.

Von Albert Ulbricht. Düsseldorf.

Dolerus Jur.

prateus's L. und var. nigripes Knw., überall häufig in der Um- antennata Kl., das erste Pärchen fand ich Anfang Juni 93 in Eller, gegend, hesonders die var.

bimaculatus Geoff., rechtsch., Rath, 3 Stück.

nigratus Müll. (ussus Htg.), überall ziemlich häufig. April, Mai.; genager F., ebeaso, auf Grasplätzen.

niger 1. Eller selten.

aeneus Htg., 1 St. rrh.

madidus Kl., 1 Q Eller, 1 Q von Heren Lieb am 0 5. auf Eller Wiese.

arriveps Thms., linksrh. nicht selten.

sanguinicollis Kl. v. ravus Zadd., 1 of linksrh.

Loderus Knw.

pratorum Fll. selten linksrh v. Rath palmatus Kl., 1 Q rechtsch.

vestigialis Kl., ziemlich selten, rechtsch.

Rhogogastera Kuw.

viridis L., häufig, besonder's linksrh. auf Weidea. Junio August. Aucuparize Kl., nicht selten. Coleum, Eller. linksch. im April and Mai.

fulvipes Scop., selten, Eller im Mai.

Lichtwardti Knw. Das seltene Tier kommt bei Ratingen auf Peta- albicornis F., ziemlich selten, linksrh., Eller im April und dann sites vor, habe leider nur of gefunden.

discolor El. var., früher 1 Q gef., Ort und Datum nicht notiert. temulus Scop. (bicinctus L.), selten, Calcum, Ratingen. picta Kl, 1 of von Eller, 24. Mai.

Sciopteryx Stph.

conscorina Kl., 1 Q vou Eller

Tenthredopsis Costa.

litterata Geoffr. mit den Variationen nigripes Knv., concolor Knw. Cerasi L., cordata Geoffr., caliginesa Steph. und varia amel. Von diesen schönen Tieren fing ich Anfang Juni 02 an einer nur wenige Meter langen Weissdornhecke in Oberkassel (l.rh.) fiber 50 St. und zwar innerhalb 14 Tagon. Zuerst kamen die &, einige Tage später die Q. Die & ließen sich!
leicht mit den Fingern greifen, während die Q sehr scheu atza L. überzi! näufig, Mr. bis September v. dieser Ki. seiten r waren und nach Art der Ichneumon-Q schnell nach unten sowie auch einig Bergänge. verschwanden. Die 🔿 sind alle gleichgefärbt, die oben ge- procera kl., 1 Q von Fller, 7. Juni.

numben Valladenen kommen aus voi den Q von. den fange die Tiere auch jedes daha in einzelnen Scheken en den Vuldrändern von Rach, Rating in und Coleum; auch von Teide in Mehrzahl erhalter.

ae Pz., selten (3 6° 1 Q), in Ellov und Nous, vie in sab Knw., * Q von Calevni. Ratingon und Nous, sur men indensit Kw. 6 Q von Eller und Naufs: v. saguindo Nw., su Q Neufs.

Knw. 2 C.
pallida Knw. C am 15. C. Calcum. J hivage., Effer, Coloum.
Schmiedeknechti Knw., 1 of 2 C Juni filter und Coloum.
Wie mir Herr Konow mitteilte, ist das Verkommen dieser

beiden Arten nur erst von wooigen Octen bekannt

sordida Kl., Ravingen, Calcum und linksch, ziemlich häufig, Mai, Anfang Juni.

campestris L. (soutellaris Vz.) überall häung um Juni.

Coqueborti Kl., etwas seltener. Juni Diese, sowie die & von cinigen der nachfolgenden seltenen Arten, sind der T. campestris so ähnlich, dals man sie kaum unter der Luge, jedenfalls aber nicht in der Ritze des Fanges unferscheiden kann; man muis also elles mitnehmen, was ins Netz komint, auch wenn man meint, man hätte ihrer schon genügend.

gibberosa Knw., selten, Eller, Neufs.

excisa Thms., selten, var. binotata Kw., Calcum u. Lrh., häufiger. fenestrata Kw., 1 of Eller.

Frank Res of Lateum.
spreta Lera to 5' Calcum.
elegens Ew., & St. von Wents, Juni.

Pachyprotasis Htg.

Rapae L. (Rübenblattwespe), überall sehr häufig, besonders in Gärten variegata Fil. nur in Filler, einige St.

seitdem noch einzelne in Ratingen und Neuß gefunden. Hartig neant Kärnten als Vatorland.

Macrophya Dahlb.

rustica L., rechtsch., Ratingen, Neufs im Freien, häufig. Die fliegenden C' bieten mit ihren langherabhängenden weitsgeringelten Hinterbeinen einen großesken Anblick.

albieineta Sehr., linksrh., ziemlich häufig, Anfang Juni.

12 punctata L., vereinzelt in Ratingen, Eller, Neufs, Mai-Juli. annulata Geoff. (neglecta Kl.), selfen rechtsch., Calcum, bei Neuß häufiger.

Ribis Schr., selten, linksrh., Juli.

4maculata F., ebenso, tinksrh., Rutingen, Elter. diversion Service Tax-matopres VIII 1 O am bilist

Encarsioneura knw.

Sturmi Kl., ziemlich häufig, Juni u. Juli in Calcum u. Eller, auf Impatiens oder in der Nähe solcher Pflanzen fliegend. Die grune dornige Larve lebt auch auf Impatiens.

Allanius Jur.

wieder Juli, August.

omissus Först. (viennensis Pz.), sehr häufig im August und September auf Dolden, besonders linksrh. und Eller. Den sehr ähnlichen A. marginellus F. habe noch nicht gefunden.

arcuatus Fst., überall gemein, Juli, August var. nitidior Kw. 7, einzeln unter der Stammart.

fasciatus Scop., zieml. häufig, Neuß, Ratingen. Anfang Juli.

vespa Retz (tricinctus F.), nicht häufig, nur im Düsseltal, Anfang August.

maculatus Gffr. (Tenthr. zonata Pz.) einzeln Eller, Ratingen, Calcum. amoenus Gr. (cingulum Kl.), 1 07, 23. Juli in Eller.

Tenthredo L.

rufipes Kl., 2 Pagre Calcum, Anfang Juni. Beide Arren sind der Sixil Volh., 1 Q Irb. T. ara sehr ähnlich. Also alles mitnehmen! Die Uber-Iflavens Kl., nicht selten, Irb. Eller. raschungen folgen dann beim Bestimmen.

livida L. nebst Q var. dulia Ström., an Waldrändern häufig im temporalis Thms., 1 Q Irh. Jusi, Juli.

obscura Pz., nicht selten in Calcum und Ratingen, Juni - August.

bepunctula Kl., selfen Calcum, fani.

mandibularis F. Das sonst seltene Tier kommt bei Ratingen Lünfig vor auf einer mit Tassilage dicht tewachsenen Halde in der Mähe des Kalkbruches. Juni-August. An warmen Tagen ist diese Hable sine ergieblige Fangstelle für alberlei Hymenopteren fagi Pa, 1 © son Newfs. Juni. Leicht kennelich an dem weißen Schildeben, son 1 wie T. w. dubia. solitaria Scott (caryli Pz.), Ramagen, Ende Mai nicht selten flies

auf blügender Wolfsmilen

moniliata Kl. var. Lachlaniana Cam., 1 C von Orleum. ferruginea Schrk, selten, linksra und Calcum im Juni. mesomelaens L., häufig, schattige Waldrander, Juni,

Taxonus Mühlt.

agrorum Fil., selten, Eller, Ratingen, Nonfa, Anfang Juni. Equiseti FlL, nicht selten, im Mai, glabratus FIL, ebenso. 1 Q erzog ich im April 03 aus einem dürren Sambucus-Stengel. Die grüne Lame was am 12 noch nicht verpuppt, au. 22. schlüpfte schon die Wespe.

Empleytus Mig.

tener Ell., selten, lrh.

seretinus Müll. (filiformis Kl.) nebst var. tebiesiensis Mcs., tarsatus papaca F., selten, Etler. Zit. (serotirus Kl.) and cereus III.

Ein Spätling nuter den Blattwespen; die ersten klopfte ich Ende Oktober vom letzten Lichengrün, und die letzten fand ich, acek Mato Konsulus ap Pen Dienny- and Lagunsis früh eintretende Erost dem Fang ein Ende machte. krischen mittags har und vondern derr Stämme aufwärts. Am 1. Nevember 1902 nachmittags fing ich so! 25 Stück. Der größte Teil des Gesamtlanges war v. tarsatus. Die ♂ waren im ganzen seltener. Von v. temeziensis habe ich nur 5 ♀

und von v. esreus 3 Q. Die ganz schwarzen Exemplate (serotinus Müll.) fand ich nur in dem sumpfigen Eller Wald (bei den ; hiesigen Schmetterlingssammlern bekannt durch seine Metanismen) und die am hellsten gefärbten (var. cereus Kl.) nur in dem trockneren Calcum. Da ich inserbalb drei Jahren ca. 100 Stück erbeutete, glaube ich nicht, dass die Art überhaupt selten ist; nur werden die meisten Hymenopterensummler um diese Jahreszeit schon Schlufs der Saison gemacht haben.

calceatus Kl., selten, lrh., Ende Aug.

cinctus L., überall sehr häufig, besonders in Gärten.

togatus Pz. (succinctus Kl.), seltener, Irh. und Eller. mit sesienartig halbgespreizten Flügeln auf Pappelbillttern und Sesie vor mir zu haben.

braccatus Gm. 1 of Auf. Okt. Ratingen.

Flügeln.

rufceinetus Retz., 1 of von Neufs. melanarius Kl., ebenso.

Poscilosoma Dahlb.

liturata Gml., 1 7 lrh. abdominalis F. (luteola Kl.), 1 Q Catoum im Juni.

Ericcampa Htg.

ovata L., nicht selten, Eller.

Strongylogaster Dahlb.

cingulatus F., 1 Q Rath. xanthoceros St, einzeln, rrh., Calcum, Ratingen, Anf. Juni. filicis Kl., 2 St. rrh.

Selandria Leach.

serva F., häufig. Ira., Aug., Sept. v. mascula Fll., selten, Rath, Ratingen, Ende Mai. morio P., Calcum in Juni.

Athania Leach.

lineblata Lep (rosae auct.) mit den var. cordata Lep. n. liberta 💦 überall, Mai bis Aug. combri Chr. (spinarum E.), Irh., häufig, Juni, Aug. glabricollis Th., überall die gemeinste Art, auf Dolden. annulata F. 1 O von Calcum Juni.

Monophadnus Htg.

albipos dmh. Frühjahr, nicht selten. elengatulus KL, 2 St. Irh., Juni, Juli

Blencocampa Hig.

geniculata Steph., vereinzelt, Eller.

Tomostethus Knw.

dubius Con, ziemlich händig, Eller, Irh. gagatkinus K!, 1 St. von Eller. fuliginosus Kl., nicht häufig Eller. nigritus F., selten. Eller. luteiventris KJ., nicht selven, Calcam, Ratingen, Eller

Mesoneura Htg.

(Fortsetzung foigt.)

- 1. Ein Schwimmküfer als Höhlenfler, das ist die neueste nervigice Editions. abonts do Cerra beschreibt ton Käfer als Siettifia balsetensis im Bulle'in der französischen entomlegischen Gesellschaft. En wurde von dem apotheker Hen.1 im September vor. Jahres in einem fiesen Brunnen, der von einer unterirdischen Quelle gespeist wird, in der Nähe von Beausset im Departement Var im südöstlichen Frankreich aufgefunden. Er ist nur 21/4 mm laug, gelbrot von Farbe, blind und ohne Flügel. I Augen worden ersetzt durch kleine, fast dreieckige Ozellen, die wei er vorn am Kopie stehen als bei den nahestehenden Gattungen der Augen. Die Vorderschienen sind ziemlich dick, die Hinterbeine seur lang und dünn. Der Käfer gehört zu den Hydroporini.
- 2. Über die Stridulation der Passaliden spricht Dr. D. Shar, in, Entomol. Monthly Mag. 1904p. 273-274. Er findet die Beschreibung der Stridulationsorgane, wie sie neuerdings Babb von Passolus cornutus gegében hat, richtig und bringt damit in Beziehung seine habe sie Irh. schon vor Jahren gefangen in der Meinung, eine eigenen früheren Untersachungen über die Flügel einiger Passaliden Bei den großen mittelamerikanischen Passaliden, Gattung Froculus. sind nämlich die Flügeldecken verwachsen, und die Flügel sind truncatus Kl., 6 St. Ich. zwischen E. eineius. 1 Q mit anormalen large, schmale Gebilde, die zum Fliegen untauglich sind. Sie inden eben ihre Hauptfunktion verloren und dienen zum Hervorbringen von Tönen, indem sie über eine erhabene Fläche auf dem Bülken des Abdomens streichen. In etwas spöttischer (?) Weise wenust nun Sharp diese Entdeckung auf die von Ohaus bekannt gemachte Lebensweise der Passaliden an. Die Käfer leben in morschem Tille. und zwar leben sie eine Zeitlang mit ihren im Larvenzustrad befindlichen 2-7 Jungen zusammen. Mach Chaus sien die Leven unfähig. Holz zu boaren das tun die Alten für sie die, werm die Larven aus Hunger Zmohen von Ungeduld von sich geben. ihnen etwas Holz voicagen, wobei sie ihoen in der Scritulationssprache mitteilen: "Komm Larve, aber sei nicht so angeduldig. Da m der Lebensgeschichte dieser Insekten Erhologie und "sthetik eine Rolle spielen, müssen die Passaliden went etc lie um höchst u stehende Käferfamilie aufgefalst werden.
 - 3. Nach einem schlesischen Zeitungsberichte sind im Mai bei Görlitz on der Landskrine 36 Karren zu je 20 Metron Waihafer gesammelt und sackweise als Hülmerfutter verkauft worden. Die Zeitschrif. Ent. schätzt dieses Quantum auf 1300000 Stück --Wer darans die Aberrationen hätte suchen können!



Internationales Verbout situate En makery

Herausgegeben von Camillo Selvatus. Helison vol A. kvankeustern, Leipvig

Tischten-Borse ersenemt jouen Dennersing. Ennerieus Kostenstaiten und Sa neurandu eren neurona Abundente zum Proise von Alt. 1256 I Gertal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 1866; die der Posteng del Hadernisse swist ist als alleisekten Börseh direch umer Kreazbend deuen die Expedition gegen Verglitung des Portes von der 175 har die Lehard und von 19 Pag. für das de slauf geo Viertaljahr zu beziehen

Inserate:

Prof. 1-1 1-gespalteneu Borgi-zeile oder 1 ren baum 1. 10 mentile. Kleinere Insertiouslerfäge saud der Einse halber dem Auftrage im zufrigen.

Expedition and Ledaktion

Longz of Theige Presse 14.

ALO MILITARYS

The Perlagon, society das normale Versuodporto niero Thomasereisen, betwasen 10 %.

Vr. 1.

Employed the second

and all the country

Rundschau.

North level, work it

Am 24. Februar d. J. gelangs in Paris outer Leiturg von f. Donckier de Donceel. 40 avenue d'Orlóans, ein Posten Müfelind Schmetterlinge aus Java zur Versteig rung. Mehrere hundert Heliocopris bucephalus, Catoxantha cyalente. O lertolabis kellicoens Parcorne aus 1, 1, 14thorne allen and verschieden. Verschieden von 150 - 500 Stück kommen auf den Markt, neberbei auch eine Samulang europäischer Köfer und Falter aus allen Erdteilen. Näheres teilt der genannte Expert mit.

Hochfeine Höhlenkäfer hat — aherdings nur in Tausch gegen gleiche Ware — Ch. Fagniez, à la Moste d'Aignes, Vauelune, abzugeben.

Wir in Kürze die Fortsetzung veröffentlichen worden, beabsichtigt, in nächster Zeit eine neue Sammelreise anzutreten und sucht Abnehmer für seine Insektenausbeute, die mit dem gesunden Egoismus, von der Exkursion des Fett abschöpfen zu weilen, auch den Nebenzweck im Auge haben, die Wissenschaft durch Ermöglichung der Reise zu fördern. Holtz ist als guter Sammler und kollder Händler bekannt.

Die Bibliothek von Victor Carus ist in den Besitz des Autiquariat's von Max Weg, Leipzig, übergegangen. Ein Katolog (Nr. 94). Zoologia generalis et systematica nennt 2046 Nunmern die in 10 Abteilungen geordnet, einen Bücherschatz bieten in dem die Wahl schwer fällt.

Der Verlag der "Gemeinverständlichen Darwinistischen Vortrage und Abhandlungen, herausgegeben von Dr. W. Breitenbach". hat seinen Sitz nach Brackwede i. W. verlegt und firmiert jetzt Dr. Breitenbach & Hoerster. Von diesen Vorträgen liegt uns das 18. Heft vor, betitelt: "Die Bedeutung der Farben im Tierreiche," verfalst von Prof. Dr. Arnold Jacobi. (Preis 1 Mk.). Der fälligen Kennzeichen u. zw. auch in der Dämmerung wahrnehmen Autor hat sich die Aufgabe gestellt, sein Thema im rein darwi- zu können ["Blome" der Kaninchen, "Spiegel" von Hirsch und nistischen Sinne abzuhandeln, ihr ist er treu geblieben und e. hat Rehl; bei den Tagfaltern sind die Erkennungszeichen zum Auffinden sie in ebenso anregender als — bei aller Beschränkung — in aus- der Geschlechter da), Schutzfarben, "Körperauflösung". ("Während giebiger Weise gelöst. Dabei war es eben durch die Aufgabe be- unser Auge einen einfach, wenn auch noch so unscheinber gedingt, daß auch an denjenigen Darwin schen Gedanken festgebalten farbten Tierkörper als Ganzes innerhalb seiner Begrenzungen überwurde, die neuere Forschungen als Phantasiegebilde zurückweisen sieht und erfatst, wird bei so scheckigen Tieren, wie Bunuspecht, mulsten und die wir auch gut entbehren können (Zuchtwahl, Mimikry, die Einheitlichkeit gesfört, seine Gestalt in einzelne wuregelmälsige Schreckfarbe). - Nachdem in der Einleitung die Tierfarben im bio- Stücke zerlegt, so daß wir aus einiger hatfernung statt des Vogels logischen Lichte gezeigt, und im ersten Kapitel deren Beschaffen- nur mehr bunte Flecke wahrnehmen, die wir dist wieder zusämmenheit (Pigmente und Strukturfarben) erörtert worden sind, geht! fügen müssen. Man kann also in dieser Erscheinung, da sie dem Jacobi zur Abhängigkeit der Färbung von den Lebensbedingungen Tiere Schutz von Entdeckung gewährt, ebenfalls eine Schutzfärbung über, u. zw von Licht und Wärme, Feuchtigkeit, Nahrung. (Die erblicken. Somatolyse nach Lucanus) "Unser Erklärungsgrund

TOTAL COMPANY CONTINUES THE THE TREE landlir fise Meirosey, data die Farbar durch den Sirekten fandrafs der Licht- und Garmestrahlen bervorgeschen werden, ist inng. Weblie ist, das nich dem Regaster zu die schöngefärbien Tiere zunehn en. die Zorahne ist eber nicht dem Linflusse der Licht- und Värn ermablen answerel nan, sondern der allgemeinen Verbessarung der Lebensterlingungen. Die state Fülle der Nahrung, die Begüns i the car kraften moichernag dagch die boll. Inti- und Wasser-ter pareitr. Ger Soldz vor Brinden, lan ein geschiessenes Pflanzen-Lieft og jefer Jehre-zoit gesährt, elle diese Umstände steigern das Loben fer Tropenwelt zu einem weit mößeren Reichtum an Formen und daueit an schöngefärbien karen überhaupt." Dagegen wire die ligelogentiiche Bezichung der mückwirkung des Lichtes auf die Hervorbringung lebhafter Tierfarben' (Temperaturexperiwence are consisted ingent bagegoven. Der kruffals der Latefauchticheis wird mehr bestritten, ein starter der Nahrung zugeschieben. - Standfuls befinder sich bekanntlich auf direkt entgegengerch im Standpankte). Des welteren behandelt Jacobi die verschiedene : Arten der Tierfärbung, d. b. "die gleichmäßige Verbreitung" (niso die stete Wiederkehr gewisser Farber und Färbungen bei den Tieren verschiedenster Klassen über große Strecken der Erde hin: so überwicgen im Norden der altea and neuen Welt die grauen, geden und schwarzen Färbungen: in Afrika herrschen Gelt und Braun vor: Grin und Rot überwiegen im tropischen Amerika; Gelb und Rot im indischen Gebiete, während Australien, nebst Machbariuseln besondere viels schwarze Flere besitzt), Erkennungszeichen (Tiere, die in Geseilschaften bei einanderbleiben, vereinigen ihre Kräfte und ihr Beobachtnigsvermögen und sind dans gegen Augriffe zumal durch Überraschung gesichert; einzelne Mitglieder die sich vielleicht verirrt bahen, fallen dagegen leicht ihren Feinden zur Beute; daher ist es für Herdentiere sehr wichtig, ibre Artgenossen schon aus der Katfernung an gewissen auf-

wirst auch auf die Frage Licht, warum so viele Raupen von Schmeiterlingen trotz freier Lebensweise, sehr bunter Färbung und ohne durch Ekelsioffe geschützt zu sein, den insektenfressenden Vögeln entgehen. Die Raupe des Ligusterschwärmers ist z. B. mit ihren roten Flecken und weißen Schrägstrichen auf grünem Grunde und dem schwarzen Schwanzhorne recht schwierig auf den Blättern zu erspähen"), "Tratz-, Waru-, Ekel- und Schreckfarben" (sie warnen den Feind, die ungeniefsbare Beute überhaupt zu berühren. - Selbst der Selektionstheorie würde es keinen Abbruch fun, wenn man die schrecklichen Schreckfarben einmal in die Rumpelkammer verschkte. Die Tiere sind durch den Geruch ihrer Ekelsafte geschützt, mithin erhalten sie sich trotz ihres bunten Farbenkleides. Auf Irrtum beruht die angeführte Beobachtung, daß die gelbe Bänderung der europäischen stacheltungenden Bienen eine Schutz- und Tratzzeichnung gegenüber den Vögeln sein soll. Wenn auch einmal ein Rotkehlchen vor einem Psithyrus zurückschreckte. so sind audererseits dem Bienenzbehter die Rotschwänzchen dafür bekannt, daß sie gar geine vor den Stöcken Honigbienen ablangen. D. Red.), Geschlechtsfarben. Nach dieser reich mit Beispielen aus ellen Tierklassen belegten Schilderung der Farbungs-Hauptgruppen geht Verfasser zur Beantwortung der Frage über: "Wie sind die Tierfarben entstanden?" und kommt dabei auf Parwins Lehre von der natürlichen Zuchtwahl. - Darüber kann kein Zweifel bestehen, dass die Arbeit gut über die Auffassung der Farben im Sinne dieser letzteren Lehre orientiert, und da solches der Zweck des Büchleins ist, so ist dasselbe als gelungen zu betrachten.

Unser Referat über die "Horae Societatis Entomologicae Rossicae, (Bd. XXXVII, Nr. 1-2) ist noch hinsichtlich der Arbeiten und Mitteilungen zu ergänzen, welche ausschliesslich in russischer Sprache veröffentlicht wurden: P. Bachmetjew spricht sich zunächst: "Zur Frage der Parthenogenese der männlichen Exemplare des Schmetterlings Epinephele jurtina L. aus. (pag. 1-16). Er hat 155 70 und 138 QQ Exemplare von genanntem Falter, welche alle 1902 in Sophia erbeufet wurden, nach seiner analystisch-statistischen Methode untersucht und fand für die Flügellänge aller Flügel bei weiblichen Examplaren je zwei und bei männlichen Exemplaren je ein Maximum der Frequenz. man die Resultate, welche beim Zählen der daken auf Bienenflügeln (siehe "Insekten-Börse Nr. 46 fl. 1964) erhalten wurden, auch auf die Schmetterlinge in bezug ihrer Flügellänge anwendet, so würde ein selcher Verlauf der Frequenz bei Ep. jurtina darauf hindeuten, daß Männchen dieses Schmetterlings aus unbefruchteten Eiern sich entwickeln. — J. K. Tarnani bringt "Neue Merkmale zur Systematik von Pedipalpi". (p. VIII-IX des Protokells.) Er fand, dass die Untersuchung der Struktur der weichen Chitinhout (pleurae), welche die oberen und die anteren Bauchschilder verbindet, die Möglichkeit geben kann, für einzelne Arten und vielleicht auch für Gattungen charakteristische Unterschiede zu ermitteln. — Ebenderselbe meldet von dem Parasitismus von Chaetolyga manthogastra Rond, und Chaet, quadripustulata F. (Diprera, Muscidae, p. XIX—XX des Protokolls). Aus einer Sphinx ligustri-Raupe erhielt er eine Unmasse Ch. manthogastra Rond, and aus Cucullia verbasci-Raupen Ch. quadripustulata F. - W. W. Masarakija berichtet "Über die interessantesten Coleoptera aus der Sammlung des gelehrten Försters A. B. Serebrjanikow, Försterei "Rehbinder", Station Schebekino, Gouvern. Kursk, Bezirk Belgorod. (p. XX-XXI des Protokolls.) Unter 25 angeführten Arten ist Acimerus Schaefferi Laich, neu für Rufslands Fauna. - Endlich gibt W. W. Masarakija eine Mitteilung "Zur Käferfür das Gouvernement St. Petersburg neue Arten auf: Epuraea neglecta Heer., Olibrus pygmaeus Strm., Orchestes testaceus Müll., Mantura obtusata Gyll.

Nachträglich wird der im Dezember v. J. erfolgte Tod des viciae Hb., Larentia vitalbata Hb., picata Hb. und silaceata Hb. Lepidopterophilen, Dr. Franz Koser, Zahnarzt in Berlin, bekannt. Bei Totnauberg wurden am Köder in wenigen Stücken Er hat eine umfangreiche und schöne Schmetterlingssammlung beutet: Phlogophora seita Hb., Hyppa rectulinea Esp., Hadena ru

hinterlassen.

Lepidopterologische Rückblicke auf das Jahr 1904.

Von H. Gauckler, Karlsruhe i. B.

Das abgelaufene Jahr gehört für den Sammler von Schmetterlingen nicht zu den gesegneten.

Auf ein teilweise schönes Frühjahr folgte ein sehr schöner, aber trockner Sommer, welchem die Grundbedingung für eine gute Entwicklung, besonders von Eulen und Spannern, tehlte, nämlich hin reichende und ausgiebige atmosphärische Niederschläge, welch: zum Gedeihen der Pflanzenwelt nun einmal unbedingt erforderlich sind Schon im Juni sah man ausgedorrte Grasflächen und trockne Sträuche. und Büsche überall. Die Hauptnahrung so vieler Eulen- und Spannerraupen, die niederen Ptlanzen, fristeten zur ein kümmerliches Di sam Noch schlimmer wurde es im Juli und August. Die Flugptatze der schönen Satyrus einee F., welcher Tagfalter übrigens in Baden im vergangenen Sommer ungemein häufig war, gewährten anfangs Juli schon einen traurigen Anblick. Das hohe Gras, in welchem sich diese Tiere, insbesondere die QQ. so gern verstecken, war völlig gelb geworden und nur die dazwischen wachsenden Sarothau. nus-Büsche, einer Pflanze, die gegen Trockenheit weniger empfindlich ist, prangten noch im Grün

Die Tagfalter-Fauna war im allgemeinen ziemlich reichlich vertreten, da deren Raupen sich schon im Frühjahre entwickelten und verpuppten und in dieser Jahreszeit noch reichliche und frische Nahrung vorfanden.

Mit der Satyrus eines flog Anfang Juli gleichzeitig an denselben Örtlichkeiten der hübsche kleine Bär Coscinia striata Liziemlich zahlreich; leider wurden nur 📆 🗗 erbeutet, die Q Cischeinen ein sehr verlorgenes Dasein, im Grase versteckt, zu führen.

Meinem langjährigen entomologischen Freunde Herrn Professor P. Bachmetjew in Sofia hatte ich versprechen, Aporio erataegi L. zu sammeln, hatte mich aber in dem Vorkommen dieses Weitslings doch etwas getäuscht. An den Örtlichkeiten, an denen ich den Falter noch vor etwa 10 Jahren in großer Zahl fliegen sah, fand ich im Juni 1904 nur wenige Exemplare. Es scheint, daß also auch hier dem Tiere vollständige Vernichtung bevorsteht.

Häufig hingegen flog crataegi im südlichen Schwarzwalde, bei Totnauberg etc., fast noch gleichzeitig mit den ersten Colias

palaeno L. var. europome Esp.

In der Schweiz wurde erataegi sehr häufig im vergangenen Jahre gefangen. (Bei Filisur im Engadin flog der Falter zu Hundentom)

Zahlreich erschienen Ende Juni und Abfang Juli Apatura iris

L. und Apat ilia Schiff, mit var. clythie Schiff.

Außerordentlich häufig zeigte sich die schöne Callim. quadripunctate L. von der zweiten Hilfte des Juli bis in den August hinein. An seinen bevorzugten Flugstellen (Weinberge mit Kalkformation) in Hecken und Gebüschen, an sonnigen Halden, konnte man das Tier zu Dutzenden erbeuten.

Besonders gern hält sich quadripunctata in den Vormittagsstunden in Hecken auf, aus denen die Tiere aufgescheucht nur kurze Strecken fliegen, um sieh an einer anderen Stelle sofort wieder, im Halbdunkel versteckt, niederzulassen.

Von Zygaenen dagegen war sozusagen nichts zu finden, da die Kleearten, an denen die Raupen leben, und erst im Spätfrühjahr sich zu ihrer vollen Größe entwickeln, infolge der Trockenheit zu sehr gelitten hatten.

In Menge fanden sich die Raupen von Lasiocampa trifolii,

quercus, rubi und Rhyparia purpurata L.

Auf dem Thurmberg bei Durlach klopfte ich von Schlehen Crocallis elinguaria L.-Raupen, welche sich gut zu Faltern entwickelten.

— Endlich gibt W. W. Masarakija eine Mitteilung "Zur Käfer- Dieser Fund an Schlehen (Prunus spinosa) ist um so interfauna des Gouvernements St. Petersburg". (p. XXII—XXIV des essanter, als die Raupe von anderen Schriftstellern (Rößler) als Protokolls.) Das 1895—1900 gesammelte Material weist folgende polyphag an Eichen, Saalweiden, Himbeeren, Ginsterarten lebend, für das Gouvernement St. Petersburg neue Arten auf Enuraea ne- bezeichnet wird.

Reutti gibt als Hauptfutterpflanze Vaccinium an.

Willkommene Funde waren mir Mamestra serena F., Toxocampa riciae Hb., Larentia vitalbata Hb., picata Hb. und silaceata Hb.

Bei Totnanberg wurden am Köder in wenigen Stücken erbeutet: Phlogophora seita Hb., Hyppa rectilinea Esp., Hadena rubrirena Tr., diese mit var. hercyniae Stgr.: ebenda, aber bei Tage: Anaitis praeformata Hb., Plusia interrogationis L., Agrotis trux Hb., und andere Arten.

Am 28. 7. 04 erhielt ich eine Raupe von Acherontia atropos L., welche am 18. 9. 04 ein tadelloses männliches Exemplar des schönen Schwärmers lieferte.

Ein weiteres Exemplar dieses Schmetterlings fand ich am 15, 9, 04.

Or. U. Standinger u. A. Gang-fill Blasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

Lepidopieren-Liste 48 (für 1905) (84 Seiten gras)...
aus allen Wehteiler (davon über 7500 aus dem phlänrkt. fablice.
viele der größen Seltenbeiten dabei, ca. 1400 pläpar. Paupen, ib des
Puppen, Gerätschaften Bücher. Ferner 178 aborm billige Contorien

Die systematische Reihenfolge dieser außergewöhrlich reichbalt ger Liste ist die der neuen Auflage (1901) des Kataleges von ür. Staubunger o Dr. Rebel. Zur bequemeren Bennizung ist die Liste mit vollsteinelig om Gattungsregister auch Synonyme für Europäer u. Exoten verselen Preis der Liste 1,50 MHz. (180 Heller).

Coleopteren-Liste 20 a. Juppl. 22-24 gra

ca. 22 600 Arten, oaron 12000 and dem palliarkt. Lander reblev at the anterpressive conturien. Die Liste ist mit volständigen alphab, elachnerstregister (4000 Genera) versehen. Preis 1,50 Mk (180 Heller).

Liste VII (66 Seiten größ Oktav) fiber europ, und excontinerse Insekten, ca. 3200 Hymenopt., 100 Dipt., 200 Henigt., 600 Neuropt., 1100 Orthopteren and 205 biol. Objekte; sowie disekte empfehlenswerte pillige Centarien. Die Liste ist ebenfalls het vonstänsigen alphab. Gatturgsregister (2800 General versehen.

Preis 1.50 Mk (180 Hellar)

Preis 1,50 Mk. (180 Heiler) Listenversand gegen Vorauszahlung, am siehtersten per Distanweisung. Dieso Beträge werden bei Bestellung von Insale in der betreil. Gruppe von über 5 % netto wieder vergüter. Da inst alle im kandel befindlichen Arten in unseren Listen angeboten sind, so eignen sich dieselben anch sehr gut als Sammlungskutnloge.

🎒 Hoher Barrabatt. – Auswahlsendungen bereitwilligst. 🍪 Die in unseren Listen angebotenen Arter sind bei Erscheinen siett in Mohrzahl vorbanden.

Riesen-Formen exclischer Inschlen

Riesen - Libellen, Riesen - Wauzen, Riesen - Asseln, Riesen-Cicanen, Kieser-Spinnen, Riesen-Skorpiolo, 1018eh- coloniquer. Siden 1 in schrecken, sowie Riesen-Kafer in großer Auswahl empüllt und sendet zur Ansicht Priedr. Schneider, Naturhistor, Kabinete. Cöln-Ehreufeld, Eicheadorffste, 4.

Carabus v. merlini

v. Taygetos (Griechenland), eine der größten u. begehrtesten Seltenheiten habe in wenigen leicht defekten u. gut repar. Stücken abzugeben. Näheres brieflich. Vollständige Coleopteren - Liste. darunter viele Seltenheiten, wie Julodis yveni, Polydrusus cressius n. sp. usw., versende an Redektanten gratis u. franko. 100

Neu eingetroffen: Original-Käfer- à 10 M. Ausbeute aus

British Guayana: man verlange Liste darüber. Martin Holtz, Nat. - Handlung, Wien IV., Schönburgstr. 28.

Lebende Puppen von Sat. pyri u. spini, per Dtzd. 2,50 M, pavonia 1,20 M, empf. zu Kreuzungsversuchen. Ferner Phal. bucephala, p. Dtzd. 40 ... Gustav Seidel, Hohenan,

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 219 kauft und verkauft 1

Nieder-Österr.

[3237]

aller Art.

beenanni faller,

Preise harmon and applie of \$4. Lye. corydon 30 \$7, icarus 10 \$7, | Lim.sybillaro 7, Van. urticae 30 %, antiopa 60 %, Arg. paphia 60 %, Coen.tyl bon 90 %, Agl. tau 1,50 M. Prot. convolvuli 2.40 .//. [3240]

Arthur Fritzsche, Neuhausen. Schweiz.

Lopiolabrus jankowskii

in tadellosen Exemplaren offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Atlas Riesenseidensp., gr.T., pr., m. kl. Fehl., spottbillig, Paar gesp., 1,75 M. Verp. 25 %, Porto extra. Alfred Richter, Finsterwalde, 3243] Lausitz, Cottbusser Str. 35.

Amerika-Puppan in ges. u. kräft. St., promethea 12, cynthia 12, cecropia 20, polyphemus 30, luna 60 %. In nächster Zeit Pap. - Puppen: Pap. turnus 50, phitenor 50, asterias 45, troilus 45, l cresphontes 60 3. Süd-u. Nord-Am.-P'app., gesp., Quel. Ia. Sende auf Wunsch Preislisten. Versand nur geg. Nachnahme.

Merseburger Str. 35.

W) :

enden voller guter Atolic etti. Politici envis 40 verseldiging School (1974) richis te gera vermorit, welche dit e war di dage boor lichtang. Her de same to the tree, systematisen-lation lagen in a Small of the very DSR Class Letter Stand unger vone - Luci, to de velo Abere voni o I. e. Colè Dublette von sangeber - Problète grade und fra von - 1982 - 1982 B. General accept. Not meister - Internet - 1982 Colème - 1982 Col

Noth additioned.

armen. Pep. n thules loneira Mavescens 75 %: Mier H. Jastuternille Osnabelick.

Mifsbilburgen von Insektent leder Art. zuv Agliehrige Ladius Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines aus et allichen Aufsutzes in under im Blatte gobravout and litter wir die! on Sandarer um l'ocrlassang im l'aterese der Wissenschaft. (Effr

reicht. Entschädigung in Toosch!)

Redaktion der insekten-Börse.



Probamment godes durch die

Cossilonal a. b. K. Berla N. 53, Wickel-Str. 8.

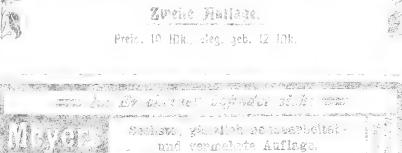
Verlag von Gustav Fischer in Jona

Corrace

Descendenziheorie.

gehalten au der Universität Freiburg i. B. Uon Prof. Hugust Weismann.

Mit 3 farbigen Cafeln und 13! Cextfignzen. 1904.



Ein Nachschlagswerk des aligemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probenefte liefert jode Buchhandiung.

Verlag des Ribliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Bestellungen auf Mayers Grosses Konygrsauchs-Lexiken Paul Brandt, Halle a. S., inimut jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buckhaudlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

wurft auch auf die Frage Licht, warum so viele Raupen von Schmetterlingen trotz freier Lebensweise, sehr buider Färbung und trockner Sommer, welchem die Grundbedingung für eine groß Fat. ohne durch Ekelstoffe geschützt zu sein, den insektenfressenden wicklung, besonders von Eulen und Spannern, tehlte, nämlich hin Vögeln entgehen. Die Raupe des Ligusterschwärmers ist z. B. reichende und ausgiebige atmosphärische Niederschläge, welche zum mit ihren roten Flecken und weißen Schrägstrichen auf grünem Gedeihen der Ptianzenwelt nun einmal unbedingt erforderlich sind Grunde und dem schwarzen Schwanzherne recht schwierig auf den Schon im Juni sah man ausgedorrte Grusflächen und trockne Sträuche Blättern zu erspähen"), "Tratz-, Wat a-, Ekel- und Schreckfarben" und Büsche überall. Die Hauptnahrung so vieler Eulen- und Spanner-(sie warnen den Fein'i, die ungeniefsbare Beute überhaupt zu berühren. — Selbst der Selektionstheorie würde es keinen Abbruch inn, Noch schlimmer wurde es im Juli und August. Die Flugplätzt
wenn man die schrecklichen Schreckfarben einmal in die Rumpel- der schönen Satyrus chee F., welcher Tagfalter übrigens in Baden kammer versenkte. Die Tiere sind durch den Geruch ihrer Eker- im vergangenen Sommer ungemein häufig war, gewährten anfangs safte geschützt, mithin erhalten sie sich trotz ihres bunten Farben- Juli schon einen trautigen Anblick. Das hohe Gras, in welchen kleides. Auf Irrium beruht die angeführte Beobachtung, daß die sich diese Tiere, insbesondere die QQ, so gern versteeken, war gelbe Bänderung der europäischen stachelungenden Bienen eine völlig gelb geworden und nur die dazwischen wachsenden Sarothau-Schutz- und Trutzzeichnung gegenüber den Vögeln sein soll. Wenn nus-Büsche, einer Pflanze, die gegen Trockenheit weniger empfindauch einmal ein Eofkehlchen vor einem Psithyrus zurückschreckte. so sind andererseits dem Bienenzbehter die Rotschwänzenen dafür bekaunt, daß sie gar geme vor den Stöcken Henigbienen ablangen. treten, da deren Raupen sich schon im Frühjahre entwickelten und D. Red.), Geschlechtsfarben. Nach dieser reich mit Beispielen aus allen Tierklassen belegten Schilderung der Farbungs-Hauptgrappen geht Verfasser zur Beantwortung der Frage über: "Wie sind die Tierfarben entstanden?" und kommt dabei auf Parwins Lebre von der natürlichen Zuchtwahl. - Darüber kann kein Zweifel bestehen, dass die Arbeit gut über die Auffassung der Farben im Sinne dieser letzteren Lehre orientiert, und da solches der Zweck des Rüchleins ist, so ist dasselbe als gelungen zu betrachten.

Unser Referat über die "Horae Societatis Enternologicae Rossicae, (Bd. XXXVII, Nr. 1-2) ist noch hinsichtlich der Arbeiten und Mitteilungen zu ergänzen, welche ausschutsslich in russischer Sprache veröffentlicht wurden: P. Bachmetjew spricht sich zunächst: "Zur Frage der Parthenogenese der männlichen Exemplare des Schmetterlings Epinephele justina L. aus. (pag. 1-16). Er hat 155 70 und 138 QQ Exemplare von genanntem Falter, welche alle 1902 in Sophia erbewet wurden, nach seiner analystisch-statistischen Methode untersucht und fand für die Flügellänge aller Flügel bei weiblichen Exemplaren je zwei und bei männlichen Exemplaren je ein Maximum der Frequenz. man die Resultate, welche beim Zählen der itaken auf Bienenflügeln (siehe "Insekten-Pörse Nr. 46 fl. 1904) erhalten wurden auch auf die Schmetterlinge in bezug ihrer Plügellänge anwerdet. so würde ein solcher Verlauf der Frequenz bei Ep. jurtina darauf hindeuten, daß Männchen dieses Schmetterlings aus unbefruchteten Eiern sich entwickeln. - J. K. Tarmani bringt "Neue Merkmale zur Systematik von Pedipalpi". (p. VIII-IX des Protokells,) Er fand, dass die Untersuchung der Struktur der weichen Chitinhaut (pleurae), welche die oberen und die unteren Bauchschilder verbindet, die Möglichkeit geben kann, für einzelne Arten und vielleicht auch für Gattungen charakteristische Unterschiede zu ermitteln. — Ebenderselbe meldet von dem Parasitismus von Chaetolyga manthegastra Rond. und Chaet. quadripustulata F. (Diprera, Muscidae, p. XIX -XX des Protokolls). Aus einer Sphinx ligustri-Raupe erhielt er eine Unmasse Ch. xanthogastra Rond. und aus Cucullia verbasci-Raupen Ch. quadripustulata F. - W. W. Masarakija berichtet "Über die interessantesten Colcoptera aus der Sammlung des gelehrten Försters A. B. Serebrjanikow. Försterei "Rehbinder", Station Schebekino, Gouvern. Kursk, Bezirk Belgorod. (p. XX-XXI des Protokolls.) Unter 25 angeführten Arten ist Acimerus Schaefferi Laich, neu für Russlands Fauna. - Endlich gibt W. W. Masarakija eine Mitteilung "Zur Käferfauna des Gouvernements St. Petersburg". (p. XXII - XXIV des Protokolls.) Das 1895-1900 gesammelte Material weist folgende für das Gouvernement St. Petersburg neue Arten auf: Epuraea neglecta Heer., Glibrus pygmaeus Strm., Orchestes testaceus Müll., Last has chitisata Gyll.

Nachträglich wird der im Dezember v. J. erfolgte Tod des viciae Hb., Larentia vitalbata Hb., picata Hb. und silaceata Hb. Lepidopterophilen, Dr. Franz Koser, Zahnarzt in Berlin, bekannt. Er hat eine umfangreiche und schöne Schmetterlingssammlung hinterlassen.

Lepidopterologische Rückblicke auf das Jahr 1904.

Von H. Gauckler, Karlsruhe i. B.

Das abgelaufene Jahr gehört für den Sammler von Schmetterlingen nicht zu den gesegneten.

Auf ein teilweise schönes Frühjahr folgte ein sehr schönet, abe lich ist, prangten aoch im Grün

Die Tagfalter-Fauna war im allgemeinen ziemlich reichlich ververpuppten und in dieser Jahreszeit noch reichliche und frische Nahrung vorfanden.

Mit der Satyrus eires dog Anfang Juli gleichzeitig an denselben Ötlichkeiten der hübsche kleine Bär Coscinia striata b. ziemlich zahlreich: leider wurden nur 50 erbeutet, die 👱 🖸 scheinen ein sehr verleigenes Dasein, im Grase versteckt, zu führen.

Meinem langjährigen entomologischen Breunde Heirn Profess i P. Bachmetjew in Solia hatte ich versprochen. Aporie crataegi L zu sammeln, hotte mich aber in dem Verkommen dieses Weitslings doch etwas getäuscht. An den Örtlichkeiten, an denen ich den Falter noch vor etwa 10 Jahren in großer Zahl fliegen sah, fand ich im Juni 1904 nur wenige Exemplare. Es scheint, daß also auch hier dem Tiere vollständige Vernichtung bevorsteht.

Hanfig bingegen flog crataegi im südlichen Schwarzwalde, bei Tomauberg etc. fast noch gleichzeitig mit den ersten Colias

palaeno L. var. europome Esp.

In der Schweiz wurde erstaegi sehr häufig im vergangenen Jahre gefangen. (Bei Filisur im Engadin flog der Falter zu

Zahlreich erschienen Ende Juni und Aufang Juli Apatura iris und Apat, ilia Schiff, mit var. elythie Schiff.

Außerordentlich häufig zeigte sich die schöne Callim, quadripanetate L. von der zweiten Hälfte des Juli bis in den August hincin. An seinen bevorzugten Flugstellen (Weinberge mit Kalkformation) in Hecken und Gebüschen, ar sonnigen Halden, konnte man das Tier zu Dutzenden erbeuten.

Besonders gern hält sich quadripunctate in den Vormittagsstunden in Becken auf, aus denen die Tiere aufgescheucht nur kurze Strecken fliegen, um sich an einer anderen Stelle sofort wieder, im Halbdunkel versteckt, niederzulassen.

Von Zygaenen dagegen war sozusagen nichts zu finden, da die Kleearten, an denen die Raupen leben, und erst im Spätfrühjahr sich zu ihrer vollen Größe entwickeln, infolge der Treckenheit zu sehr gelitten hatten.

In Menge fanden sich die Raupen von Lasiocampa trifolii,

quercus, rubi und Rhyparia purpurata L.

Auf dem Thurmberg bei Durlach klopfte ich von Schlehen Crocallis elinguaria L.-Raupen, welche sich gut zu Faltern ent-

Dieser Fund an Schlehen (Prunus spinosa) ist um so interessanter, als die Raupe von anderen Schriftstellern (Rößler) als polyphag an Eichen, Saalweiden, Himbeeren, Ginsterarten lebend, bezeichnet wird.

Reutti gibt als Hauptfutterpflanze Vaccinium an.

Willkommene Funde waren mir Mamestra serena F., Toxocampa

Bei Totnauberg wurden am Köder in wenigen Stücken erbeutet Phlogophora scita Hb., Hyppa rectilinea Esp., Hadena rubrirena Tr., diese mit var. hercyniae Stgr.; ebenda, aber bei Tage: Anaitis praeformata Hb., Plusia interrogationis L., Agrotis trux Hb., und andere Arten.

Am 28. 7. 04 erhielt ich eine Raupe von Acherontia atropos L., welche am 18. 9. 04 ein tadelloses männliches Exemplar des schönen Schwärmers lieferte.

Ein weiterer Exemplar dieses Schmetterlings fand ich am 15. 9. 04.

Or. O. Standinger u. A. Bang-time Blasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

Lepidopieren-Liste 48 (für 1905) git Seiten good ans allen Velttenen da so and 1500 aus dem polänrkt, in biste viele der größten Seltenheiten labbi, en 1400 food, Paupen, ander Poupen, Gerätschaften, Bücher, Germi 170 seitem mil ge Contention und Lose.

Die Systematische Reihenfolge dies mantsergewöhrlich eichhalte m Liste ist die der neuen Auflage 1901 des Landbeges von Er. Staudinger Dr. Rebel. Zur biquemeren den frung ist die Ufste nit vollsteineligion. Gattungsregister auch Synthyme für Europäerin Europe.

Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Heller). Die Liste authält weie Necheiter und Problüderungen.

Coleopius en-Liste 20 n. suppl. 72 14 120

ca. 22 000 Arten, davon 12000 aus dem paliaritt. Faune grebiei n. 73 schr preiswerte Centurien. Die Liste ist mit voosfanite er alphab. Cachrossfregister (4000 Genera) verschen. Preis 1,56 Mk (180 Het. 30)

Liste VII (80 Seiten groß Oktav, über einer, und even diverse Insekten, ca. 3200 Hymenopt., 110 Dipt., 1200 Reiniet.

600 Neuropt., 1100 Orthopteren und 205 biol. Objekte; sawie 3 sehr empfehienswerte eillige Centurien. Lie List izt elema schrt vons im igeren hab. Gettingsgregister 19500 Opperen in schen alphab. Gatturgsregister (2500 (levera) vois

Preis 1,50 Mk. (180 Herlat) Listenversand gegen Vormszunlung, au sieltersten per Fisi-anweisung. Diese Beträge werden ben deste lung von lusten nicht betreff. Gruppe von üler 6. % nette wieder vergütet. Da aust alle im Kandel besindlichen Arten in unseren Listen angebeten sind so eigen die dieselben auch sehr gut als Sammlungskifnloge.

Hoher Barrabatt. Auswahlsendungen bereitwilligst. Die in unseren Listen angebotenen Arter sind bei Erscheinen siet in Mohrzent vorhanden.

Riesen-Formen exotischer Institut

Riesen-Libellen, Riesen-Wauzen, Riesen-Asseln, Riesen-Und der, Riesen-Spinnen, Riesen-Skorpione, fürsen-Scolopender, Stock-Fra-schrecken, sowie Mission-Küfer in großen Auswahl empli ilt mid sendet zur Ausicht Priedr. Schneider, Naturläster. Kabinete, 3228] Cöln-Ehrenfeld, Eichendorffer. 4.

Carabus V. MOPLINI Preise p. Dutz., Col. Fyale 60 %,

defekten u. gut repar. Stücken Coen. 157 non 90. 37, Agl. tau 1,50. 44. abzugeben. Näheres brieflich. Prot. convolvuli 2.00. 46. [3240] Vollständige Coleopteren - Liste. Arthur Fritzsche, Vollständige Coleopteren - Liste. darunter viele Seltenheiten, wie Julodis yveni, Polydrusus cressius n. sp. usw., versende an Retlek-

Neu eingetroffen: Original-Käfer- à 10 . M. Ausboute aus

British Guayana; man verlange Liste darüber. Martin Holtz, Nat. - Handlung, Wien IV., Schönburgstr. 28.

Lebende Puppen von Sat. pyri u. spini, per Dtzd. 2,50 M, pavonia 1,20 M, empf. zu Kreuzungsversuchen. Ferner Phal. bucephala, p. Dtzd. 40 %. Gustav Seidel, Hohenau. Nieder-Österr.

kauft und verkauft

v. Taygetos (Griechenland) one Lye. corydon 30 cyl. icanus 10 34. der größten u. begehrtesten Sel- Lim.sybillaco W.Van.urticie 30.22, tenheiten habe in wenigen leicht anti pa 60 %. Arg. paphra 60 %,

Coptolabrus lankowskii

tanten gratis u. franko. | 100 in tadellosen Exemplaren offeriert

Constantin Aris, Warschau. Zórawia 47/7.

Atlas Riesenseidensp., gr.T., pr., m. kl. Fehl., spottbillig, Paar gesp., 1,75 M. Verp. 25 %, Porto extra Alfred Bichter, Finsterwalde, 3243] Lausitz, Cottbusser Str. 35.

Amerika-Puppen

in ges. u. kräft. St., promethea 12, cynthia 12, cecropia 20, polyphemus 30, luna 60 %. In nächster Zeit [3237 | Pap. - Puppen: Pap. turnus 50, philenor 50, asterias 45, troilus 45. Naturalienhändler V. Frič in cresphontes 60 3. Süd-u. Nord-Prag, Władisławsgasse No. 21 a Am. Pupp., gesp., Qual. Ia. Sende 1 auf Wunsch Preislisten. Versand ORBATO nur geg. Nachnahme.
Paul Brandt. Walle

Paul Brandt, Walle a. S., Merseburger Str. 35.

Warah mear Carea sa vict accide

awae in the seer buckness. He some in the three, statements are

Frank, Bunn- ages, Namis of Care Shrepfeld, 11:

NOGA ZALGGOREA.

t appens Pop. r thans see so Lorend daves ens 7 o.\$1. Pitch Conolis imported n. Bondo no ustra H. Johnstrah, Spelaisk

Militaria yan van das kien

onen, Tiele bur verkönmister Allelinisser, usw. werden blir die leurheitung omes hes hallelten Aufsitze- in uncer m Butto getop so by Wissenschaft, Prin

Redaktion der insakten-Börse





Verlag von unstav Jischer in Jena

Corrage

Descendenztheorie

gehalten an der Universifat Freiburg i. &. Von Prof. Rugust Weismann. mit 3 farbigen Cafeln und 13! Cextfiguren. 1904. Zweise Aullage.

Preis. 10 IDR., eleg. geb. 12 IAK.





Dortellungen and Mayore Cynonian Manuscratton Lenkhall rnimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buckhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Medeligen der "Genesektigen-Längen". Inderentionales Wochenblaft für Entomologie.

Expedition und Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Literarisches.

Spaziergänge eines Naturfreundes. Ein Wegweiser Lesondors für Aquarien- und Terrarienfreunde von Chr. J. Ed. Brüning. Mit 3 Tafeln und 20 Abbildungen im Text. Braunschweig 1904, A. W. Zickfeldt.

Au populären naturwissenschaf lichen Büchern ist heutzutage kein Mangel. Der Laie kann, wenn er nur den Willen hat, an der Hund dieses oder jenes praktischen Führers sich eine genügende Kenntnis der Natur in bequencer Woise verschaften. Prof. W. Marchall ous Leipzig hat mit seinen "Spaziergängen eines Naturforschers" eine ganze Reihe Nachahmer gefunden, die seine lüce, die Errungenschaften der Naturforschung für das Volk und die Jugend mundgerecht zu machen mit mehr oder weniger Glück und Geschick weite ansgeführt haben. Hier sind zu wennen die Schriften von Bölsche, Ferdtmarn, Kraepelin, Landsberg, Lutz, Plüß, Wurm, Zacharias u. a. Für die einzelnen Spezialgebiete sorgen eine Reihe zum Teil gunz vorzüglich redigierter Fachzeitschriften, wie eine Anzahl Vereine, die den Bildungsbedürfligen zu unterstützen bestrebt sind. Ein Buch, das sewohl in aus khodesia, noch nie im Handel cin Spezialgebiet einführen als eine altgemeine Economis der Natur gewesen. 4 ... franko 4.30 vermitteln will, ist das oben genannte Büchlein von Brüging. Es ist speziell für Aquarien- und Terrarienliebhaber geschrichen, wird aber von jedem, der die Natur kennen und lielen gemen will, mit Vorteil in die Hand genommen werden. Der Hauptreil des Buches ist nach den Johreszeiten in Abschnitte gegliedert, verausgeschiekt wird eine Einleitung, in welcher mer Zweck und Ziel der Erkursionen sowie über die Ausrüstung für dieselben in truiert wird. Wie lernen das Loben in Teich, Tümpel, Fluß und Graben kennen, wie es sich von den ersten Frühlingstagen an bis zam streugen Winter nin ohne Unterbrechung abspielt. Der Verfasser versäumt aber nicht, uns auch auf der Wanderung gelegemlich über allertei interessante Verbiltaisse and Vorkoommisso an unterrichten opricht then Diene und Blume, Schlupfwespe und Raupe, Ameire und Eritlaus, Maiwurm und Bienenweit, Schutz der Pflanzen gegen Verdunstung, über den Sandlaufkäfer, die Schaumziepe, über die unter Wasser lebenden Schmetterlingsraupen, über fleischfressende Pflanzen, Fliegenmaden als Schmarotzer, Überwinterung der Insekten, Einwirkung der Kälte auf die Wasserinsekten usw. - kurz, wir sehen, daß bei den Studium des Büchleins auch der Entomophile auf seine Rechnung kommt. Das alles trägt der Verfasser in frischem, leichtem Tene vor, ohne in den Fehler trockener Belehrung zu fallen. Im Anhange ist ein Blütenkalender der einheimischen Sumpf- und Wasserpflanzen und eine Fortpflanzungstabelle der deutschen Aquarien- und Terralientiere gegeben. Dem Büchlein sind drei schwarze Tafeln beigefügt, die nach Aquarellen resp. Ölbildern des Verfassers hergestellt sind, sowie eine Anzahl Zeichnungen im Text, die zumeist Ausrüstungsgegenstände oder Wasserpflanzen darstellen. -- Wir empfehlen das Buch nicht nur dem Aquarien- und Terrarienfreunde, sondern jedem, der das ernste Bestreben hat, gemäß der Roßmäßlerschen Mahnung in seiner Heimat "kein Fremdling zu bleiben".

Briefkasten.

Herrn J. Z. in W. — Von dem großen Werke: "Das Tierreich", eine Zusammensiellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen, beraus-gegeben von der Königt. Preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, gegelen von der Königl. Preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, in Verbindung mit der Deutschen Zoologischen Geseilschaft, sind bis heutel folgende entomol. Teile erschienen: 3. Lief. (Acarina). "Oribatidae "Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 S. mit 15 Abbild. 1898 VII. Subskriptionspreis Mk. 4,50. Einzelpreis Mk. 6.80. 4. Lief (Acarina). "Eriophyidae (Phytoptidae)." Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 S. mit 3 Abbild. 1898 VIII. Subskriptionspreis Mk. 3,80. Einzelpreis Mk. 5,—. 6. Lief. (Crustacea). "Copepoda, I. Gymnoplea." Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 S. mit 31 Abbild. 1898 XII. Subskriptionspreis Mk. 8,40. Einzelpreis Mk. 11,—. 7. Lief. (Acarina). "Demodicidae und Sarcoptidae." Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 S. mit 31 Abbildungen. (Acarra). "Demodicidae und Sarceptidae," Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 S. mit 31 Abbildungen. 1899 IV. Subskriptionspreis Mk. 9,20. Einzelpreis Mk. 12,—. 8. Lief. (Arachnoidea). "Scorpiones und Pedipalpi." Bearbeitet von K. Kraepelini (Hamburg). XVIII und 265 S. mit 94 Abbild. 1899 III. Subskriptionspreis Mk. 12,60. Einzelpreis Mk. 17,—. 11. Lief. (Orthoptera). "Forficulidae und Hemimeridae." Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 S. mit 47 Abbild. 1900 X. Subskriptionspreis Mk. 7,—. Einzelpreis Mk. 9,—. 12. Lief. (Arachnoidea). "Palpigraei und

| Solifugae." Bearbeitet von Prof. Dr. Karl Kraepolin. Direktor des Parinhistorischen Museums in Hamburg. XI und 159 S. mit 118 Abbild. 1901 Il
| Subskriptionspreis Mk. 8,—. Einzelpreis Mk. 10,—. 13. Lief. (Acarina).
"Hydrachnidae und Halaearidae." Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und
H. Lermann (Kiel). XVIII und 506 S. mit 37 Abbild. 1901 VI. Subskriptionspreis Mk. 16,—. Einzelpreis Mk. 21,—. 14. Lief. (Lepideptera).
"Lioy heidae." Bearbeite. von Dr. A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und
18 S. mit 4 Abbild. 1901 II. Subskriptionspreis Mk. 1.50. Einzelpreis
Mk. 2.—. 17. Lief. (Lepideptera). "Callidulidae." Bearbeitet von Dr. A.
Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 S. mit 19 Abbild. 1902 III. Subskriptionspreis Mk. 3,—. Im Druck befindet sich:
"Heliconidae," bearbeitet von H. Stichel. Den Verlag besorgt R. Friedländer
& Sohn, Berlin NW., Canste, 11.

Der wunderschöne Bockkäter

Anopicsternus mashuna Per

Ernst A. Böstcher,

Naturalien- und Lehrmitter-Anstalt, lieviin, Prüderstr. 15.

Pracht-Sachen

aus Sumatra! [3241 Cdontelabis wollastoni:

of telod. F. S. mesod. F. nupphied. P. S. S. 1250 M Odoniolabis sommeri:

of teled. F. 2, supplied, and 0,60 priod. F. 1, Demochroa gratiosa

lata Catoxantha opvlenta Porto u. Verp. estra.

A. Kricheldorif. Berlin S. 42. Oranienstr. 135.

Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Colsopteren u. Lepidopteren verserde auf Verlangen gratis.

NAME OF C

weiche auf ihren Reisen nach um ihren Besuch und Besichti- weihschilder, offerieren billigst. gung meiner Vorräte. bahn, Linie, Schlachthof" in sieben Trickhörner, Leuchterweibchen. [3213 Mirschhornwaren, eis, Eirsch-Minuten zu erreichen.

Vriedr. Schneider. Naturbistor, Kabinett, Offin-Phrenfeld, Richendorffstr.4 ca. 69—70 cm lang, v. 3 % an.

Cortziegel

liefert wie zuvor in jeder beliebigen Grötse u. Stärke zu Fabrikpreisen die

Torffabrik F. Hohnschildt, Cetersen (Holstein). Preisliste franko.

THE Restaner

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris.

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis 4, und franko.

Emige Hdt. Eier von foots

Coryphocera dives v 6-macu- geg. Lepid. (bess. Paläarkten), a. 1,50 liebst. im Gz. zu vertauschen. 0,50 Revierförster Müller, Weißstein, Krs. Waldenburg, Schles.

Nordamerikanische Insekten,

Metamorphosen, Sammlungen etc., Eine Centurie turkestanischer präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen. 2084

> The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science. New-York, 225-233 Fourth Ave.

Reh- T. Gems-Gehörne, Antilopen-, Büffel- und Steinbockgehörne, auch paarige Stangen u. Passstangen zu vorbandenen Abwürfen, echte und Och a. Rhein kommen, bitte ich künstl. Hirnschalen u. Köpfe, Ge-Meine Weisa & Bitterlich, Eberspach-Wohnung ist vom Zentralbahnhof Sasksen. Hirsch- u. Fuchshaken, und Dom mit der elektr. Strafsen- Krallen, Kümmerer, Sägehaisäg.,

Schiukrötsapanzer,

13105

geweihe u. Köpfe.

in the their war atrops seiten intolge des trooknen Sommers. Burners with the sich state besser in feuchten Sommern.

The Cort on Ködern: So ergiebig diese Fangmethode in or h. in solchen Jahren ist, in welchen bändigere or of a child had somen waveen required from the solution of t ie' - 1.5c.ne in trocknen Jahren.

and algo ufenen Jahre wieder ihre volle Bestärigung.

Lu. Jell versuchte fich auerst zu hödern, dech land ich un len Cite ... a ein nichts. Im August wiederheite ich meine Vername in mist für diese Fangmethode vorzüglich geeigneten Plätien ult lines en negativen Ergeonisse. Ein elehtiger Simmler lätst ier, aber urch segen. Milserfelge (wenn man überhaupt von solchen prether kann, da ja doch das zeitwelse Fehlen von Tieren nur um er : Meh ren Studium der Lebensbedingungen ders Iben anegt, richt gehalten; so machte ich denn noch weitere Versuche n Such ar und Oktober. Aber auch in diesen belden Monater inden -p ' our ganz wenige Arten in verhältnismälsig sehr geringer ndistra - d'ait ein.

line garichen Beobachtungen wurden auch von anderen Sachielern n . Rentern der Noctuiden-Familie gemacht, so dals nanmehr westmeit, daß sich die Arten derLeiben nur bei günstigen Feuchtigk its-

erkannissen ent zu entwickeln imstande sind.

Vienembt bleiben auch manche Puppen den Sciomer und Winter über liegen und entwickeln sieh erst im kemmender Jahreei ihnen mohr zusagenden Verhältnissen, bez. unter günstigeren verus Vill., 1 💂 von Newis.

Lebens und Fortpflanzungsbedingungen.

Ahnliedes gelt von der Spanner-Familie. Auch die Roupen istole eine Kilw.

1. Ind Poppen dieser Familie bedürfen zu ihrer gedeinlichen Ent- lucida Ext, je 1 St. von Calcum und Patiegen, Anf. Juni. wieder z die größere Menge atmosphätischer Niederschläge und coembeieutpa Iltg., selten und Neufs vertrocknen sehr leicht, falls ihnen soiche fehlen. Man fin tet beim crassa Fu., selten, Calcur, Eller, ht., nithen von solchen Pappen oft den völlig ausgehildeten Schmottering, aber vertrocknet

Vorzeichnis

ter in der Emzegend von Büsseldorf beobachteten Chalestogastra, Mart-, Maz- und Habewespen, nobst einigen Sammelbemerkungen.

Var Alvere Ulbricht, missikurt.

(Fortsetzung.)

Hoplocampa Htg.

Crataegi Kl., 1 St., von Rath.

Priocampaides Knw.

limacina Retz. jadambrata Klis, selica, 1th Juli o. vog. varipes Kl., 3 St. on Eler. Inchi. aethiops F., 1 & Eller im Nai. oinxla Kl., 1 & Eller im Juni.

Phyllotoma Fall.

vagaus Fli., 1 Q rrh.

Pontania Costa.

proxima Lep., 2 Q Ratingen. Gallen urb. häufig an glattblättrigen Weiden.

bipartita Lep., 1 3' Newls. vesicator Bremi Die roten, durchs Blatt gewachsenen Gallen der Larve sind Irh, sehr hänfig an der Purpurweide. Da ich bisher nur erst eine Wespe gefunden, habe ich am 26. Juni 01 Staudingeri Ruthe, 1 of Irh. eine tüchtige Tasche voll der mit 1-3 Gallen besetzten crassicornis Htg., 1 of Neufs, Juli. Blätter mitgenommen. Es schien mir die richtige Zeit, da einige Larven die Gallen schon verlasser hatten. Die Zucht ergab gegen 100 Stück. Am 17. Juli erschienen die ersten monogyniae Htg., i St. v. Calouia. Blattwespen, die Schmarotzer (14 Pimpla vesicaria Rtzb., sowie eins Braconiden- und eine Chalcididen-Art) einige Tage früher. Bei dieser Gelegenheit fand ich an demselben Strauch zwei Gallen von P. salicis Chr. (gallarum Htg.) Sie waren etwas über erbsengrofs, also wahrscheinlich noch nicht ausgewachsen, eine rot, die andere gelblich rotwangig. Die Wespe habe ich noch nicht gefunden.

Merce 's Jac.

Sadeis L. hardig L., as f W. M., and Older and S. mehimals die bunt in Andrews ein eine in die

mel maspis Htg., solder, Ita., News My paothdis F. abbit selten. Ang oligospilus Först, nicht selten, Iran, Juli, Aug. current into This, eacht selter, Calcure ohn Youts, ritosia Scop., 2 St. Irla, August hybox arthus Förster, 1 Paur Joh.

Amanyonematus Kuy.

mistrie Leg., 1 of rich.

Croestes Leach.

explentificalis L. An Bahnhel Ratingea W, fand ich im Turi einige Afteriauger und Bir enswähenern, woraus mir am 1. Aug. 2 St. der schönen Bluttwespe schlüpften.

Nematus Jur.

al Liminalis Pz., selten, rrh., Neuts.

Pachynemasus Knw.

Johnson Let. 2 Strong to Many

taigi las Ziti, mont selten, irh., muse Aug., lenf. " (c. prisignatus Först, ebense, mit vorigem zusammen. clitellatus Lep., 2 St. hh. im Juni pleur.dis Tums., 1 Q Eller.

vagus I., 2 Q l.h., Jali.

obductus Htg. nebst v. conductus Rth. 5 St. Irh, and Neufs.

L, enconematus ling.

Die Arten dieser Gattung leben meist in Nade'holzwätdern, die in der Umgegend selten sind; ich habe hier nur gefunden: compressicornis F. (N. vallator Vollh., die Pallisadenwespe). 1 St. lrb. 18. Aug. Die Larve hat die Eigenfümlichkeit, in die Mitte eines Pappelblattes ein Loch zu fressen und letzteres in Abständen von ca. 1-2 mm mit ca. 2 mm hohen, grünlichweißen Stäbehen aus Mundschleim zu umgeben. Ich fand die Larve im Juli und September in Calcum und am linken Rheinufer auf Pappelsträuchern. Zucht ist nicht gelungen.

Pristiphora Latr.

ruficornis Ol., 2 St. 1rb. und Neufs. fulvipes Fll., 1 Q lrh., Ende Aug. pallidiventris Fll., 1 Q Eller, Juni. pallipes Lep., selten, Neul's, Juni.

Micronematus Knw.

Cryptogampus Wig.

venustus Zdd., 1 St. Irb

Civeria Mable.

stilata Kl., 2 Q lrh.

luridiventris Fil., ziemlich häufig, Eller.

Hemichron.

Alni L., Eller selten, Juli und Aug crocea Geoffr. 3 Q von Neufs.

(Schlufs folgt.)

Entomologische Witteilung.

Wohl jeder, der sich längere Jahre mit der Zucht von Insekten befallt hat, let im Laufe dieser Zeit auch mit gewissen parasitischen Würmern bekannt geworden, die im Fervenkörper in den Ein-geweiden leben (natürlich nur in solchen Larven, die im Freien) gesammelt wurden). Standfuls erwähut in seinem trefflichen Fandbuone der paläriffischen Großsehmerten gro die fielenwürtung ganz kurz hei den Raupenkrankheiten, indem er sagt, daß zu den Krankheiten der Raupen auch ihr Bewohntsein mit Ichneumonenund Tachinenlarven, sowie mit Fadenwürmern zu rechnen seit Schreiber dieser Zeilen zog aus einem gewissen Grunde vor einigen Jahren zirka 60 Stück Raupen von Euchella jacobaea. Mehrere waren von einem sehr kleinen Microgaster (zu je zirka 30 Stück) bewohnt, und sechs abnorm große Raupen, welche äußerlich ganz gesund schienen und kaum zu sättigen waren, gingen nicht in die Puppe, nachdem die anderen bereits acht Tage verpuppt varen. Anderen Morgens fand er diese sechs Raupen gauz zusammengeschnurrt und bei jeder einen zirka 6-7 em langen, dünnen, gelblichen Wurm, der sich später als der bekannte Gordius aquaticus bestimmen liefs. Diese Würmer hatten ihre Wirttiere gleichzeitig verlassen, waren also vermutlich gleichzeitig geschlechtsreif form mattia ata und die Sommerform privataria. Strabonaria, früher geworden. Der mittelalterliche, fabelhafte Wurmregen findet dadurch, wie bekannt, seine natürliche Erklärung, daß diese Parasiten gleichzeitig, unablängig in arlebem blime at gereit hand tuögn geschlechtsreif geworden sind, falls sie zu derseiher Spezies gehören. Gewöhnlich findet der Austrift aus dem Körper bei feuchtem, regnerischem Wetter statt. Die Raupen von E. jacobaea selbet starben in kürzester Frist. - Aus einer Raupe von Sphinx pinosori erhielt er dieselben Wilrmer und zwar mehrere aus deuselben Tiere. Aud dieses stode bald, nachden He Parasi'en den Kürper durch den After verlassen hatten. - Auch aus Käfern, Dytiscus marginalis, Necrodes litteralis, Silphe obscurs, Carabas violessus Blaps mortisaga erhielt er ähnliche Parasiten, einmal auch aus der Larve einer großen Blattwespe, die jedoch ebenfalls nicht zur Officen Entwickering from, and infolge bases alcht resumme werdkonnte. Jedem Käfersummler sind diese Würmer gelegentlich einmal unter die Hände gekommen. Zumat wenn man die Käfer in Alkohol tötet, kommen derartige Parasiten meistens hervor. - Da die Entwicklung dieser Confiden und Merchilden, sowie vieter parasitischer Nematoden noch nicht aufgeklärt zu sein scheint wäre es sehr interessant zu ersahren. ob jemand Licht über die Entwicklung dieser sonderharen Tiere verbreiten könnte, sowie auch darüber, wie die Keime dieser Tiere in die Insekten und deren Larven gelangen. Offenbar handelt es sich bei etlichen nur um ein parasitisches Zwischenstadium, welches mit einer freilebenden, wasserbewohnenden Larve in Generationswechsel steht. Wer Erfahrungen auf diesem Gebiete gesammelt hat, möge sie an dieser Stelle bekannt geben.

Gera.

Wilh. Jsrael.

Über die Entwicklung teilt Carus (in Handb. d. Zool. II 1863) mit: Die Gordiaceen legen ihre Eier im Wasser ab. Hier entwickeln sich dieselben und die jungen, mit Hakenbewaffnungen versehenen Tiere wandern nun in Insektenlarven ein, sich in die weiche Verbindungshaut zwischen den härteren Schienen einbohrend, bis sie in die Leibeshöhle gelangen. In dieser erlangen sie dann ihre definitive Form und Geschlechtsreife, wandern dann wieder aus usw." "Die parasitisch lebenden Nematoden gelangen entweder im Eizustande nach außen und bohren sich dann mit Hilfe eines besonderen, den jungen Tieren eigenen Bohrapparates in ihre späteren Wohntiere ein, oder sie durchbohren vom Darme ihrer Wohntiere aus die verschiedenen Organe, gelangen wohl auch in die Blutgefäße und erscheinen dann häufig in den verschiedensten Organen, wo sie zuweilen abgekapselt werden, um erst später sich

weiter zu estwicheln, wenn sie wieder in der Darm eines Las den Wohntieres überfährt worden sind."

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkon neu!

Sitzung vom 20. Oktober 1904.

Gerns Ephyra vorgezeigten Exemplare von henre Manath aus dem Genus Ephyra vorgezeigten Exemplare von punctaria ab naevats Bastelb. zurückkommen zu müssen. Die Angabe des Monats genüge nicht,

denn da, wo es sich um eine erste der zweite Generation handle, sei es auchaus nicht gleichgültig, ob beispielsweise die Exemplare am 1 oder am Mc. peradete. Da ein 1 a Wadert ter auch sehr der der nicht die einzelnen bezäuglich des Klimas, der Bodenbeschaffenheit und mithin auch der Vegetation verschieden seien, so zwar daß die eine Lokalität nur eine, die andere viellendit benachbarte aber eine zweite Generation zeitige. Im übrigen hätten die vorgezeigten Exemplare lediglich dargetan, dass die gedeckte naevata die eigentliche Sommerform der punctaria sei, nurdes

Übergangsformen zu jeher auch im Frünjahr gefanden würden.
Weiter führte Herr Riesen folgendes aus: Aus dem Vergleiche der Angaben des Standingerschen Katalogs vom Jahre 1871 mit dem von Jahre 1901 ergebe sich, dass die Ephyra (Zonosoma) punctaria-linearia-Gruppe pezüglich der Trennung der Angehörigen derselben in verschiedene Arten und deren Varietüten eine schwierig zu behandelnde sei. So fungiere jetzt suppunctaria — früher Aberration und Varietät der punctaria — als eigene Art hinter linearia, womit doch ihre nühere Verwandtschaft mit der lotzteren angedontet werde. Ruficiliaria, früher zweite ab. u. v. der punckaria, sei uach Bastelberger ebenfalls zu einer besonderen Art avanciert

währond Standinger sie als eine forma Darwiniana bezeichne. Sie babe nuomehr segar zwei neue Varietäten erhalten, die Frühjahrsv. u. ab. von linearia, sei jetzt nur Sommerforni der letzteren. Neu sei auch quer eim ontaria, die man ehedem mit pune taria zusammengeworfen auch quer cimontaria, die man ehedem mit punctaria zusammengeworten linke. Herr Rier en nond tunamelie die Merkunde, eich wich eisten diese burden gleichen nach der Beschreibung, von husteberger (Stett. Eut. Z. 1807) unterscheiden. Bezüglich der Vaterlandsangabe im Kataloge 1901, westliches Deutschland" könne er erkfären, daß quer ein ontaria auch im östlichen Deutschland vorkomme, denn er habe zwei Exemplare am 22. Angust 1808 und am 12 Angust 1806 bei Zoppot auf einer mit Elchen bestandenen 17 hätz gefanden. Diese Falter stimmten mit den von Bastelberger erhaltenen vollständig überein. Es sei daher nicht ausgeschlossen, daß auch in der Sammgetauden. Diese Falter stimmten mit den von Bastelberger erhaltenen vollständig überein. Es sei daher nicht ausgeschlossen, daß auch in der Sammlenger son Gesmettelen aus der Berlingr Umgebung Exemplate von quereimentaria steckten. Schließlich wäre neehmals zu konstatieren, daß der lein Geste Enborg allein zwei der besprochenen Tiere, welche in dem Landege auf 1871 mit v. (ab., resp. al. (v.) rerzeienzet seien, nunmehr als seistän lige Arten aufgeführt würden, daß also der Wert der Präfixe berhangt als ein minimaler zu bezeichnen sei, und daß es deber nicht zur zu bezeichnen sei, und daß es deber nicht zur zu

seitstän lige Arten anfgeführt würden, daß also der Wert der Präfixe berhangt als ein minimaler zu bezeichnen sei, und daß es daher nicht nur enter vondere auch zwechnäßiger wehr int leighlich albstänlige Arten and deren Varietäten zu unterscheiden und letztere mit v. zu bezeichnen. Herr Han eld antgegre'e. Jaß die aben ernählten Ausführungen des Herrn Riesen ihn nicht veranlassen könnten, seinen Staudpunkt zu ändern. Danach zeigte Herr Thiele eine aus Taiti stammende Cossidenraupe, ans leren Kopf ein Pilz rankenatig hernusgewachen war. Die loge des Gewächses betrug ungefähr das vierfache der Raupenlänge. Herr Walzeck in dessen Desiez aus vorgelegte Gejekt frühet gewesen, teilte dazu mit, daß derartige Pilze nach Augabe seines Gewährsmannes auf Tahiti häufig gefunden würden, und zwar an Raupen, die im Begriff ständen, sich zu verpuppen. Man nehme an, daß sich die Keimschläuche durch die Haut der Raupen behrten. Herr Stüler teilte dazu mit, daß ähbliche Pilze auch in Mitteleuropa vorkämen. Er habe bei Herrn Dr. Nickerl in Prag eine Auzahl solcher Pilze gesehen, die nach seiner Erinnerung an Laufkäfern in Bibmen gefunden waren. Herr Wadzeck bestätigte das auch für Wasserkäfer, und Herr Quedenfeldt gab später an, daß die hier gefundenen Pilze der Gattung Cord voeps angehörten. Der Pilz lebe in Insektenlarven und Poppen. Nach dem Tode wüchsen die langgestielten keulenförmigen stromata aus.

Herr Spatzier gab ein ausführliches Referat über die Beobachtungen, welche das amerikanische Ehepaar George und Elisabeth Peckham über des Laban der solitären. die hangaweis labenden Wespen angestellt hat.

welche das amerikanische Ehepaar George und Elisabeth Peckham über das Leben der "solitären" d. h. paarweis lebenden Wespen angestellt hat.

Referent hielt die Art und Weise, wie die Peckhams ihre Forschungs-

methoden und Resultate im Erzählerton niedergeschrieben haben für außerst anregend und geradezu für mustergültig. Zu einigen in dem besprochenen Buch behandelten und beantworteten Fragen machte Herr Haneld Mitteilungen. Die Nahrung der Wespenarten scheine oft nur aus einer Tierart zu bestehen, wenigstens zeitweise Er habe a. D. ein an einem Grashalm befestigtes kleines Wespennest untersacht und darin lediglich lebend Aber schon gefähmte Räupchen einer einzigen Spannerart gefunden. Interessant sei es, den Ansling der Erdwespen zu beobachten, was ja oft leicht sei, wenn das Nest sich etwa an einem sandigen Abhang befinde. Viele Arten schabten das Flugloch jedesmal sorgiáltig zu, so dals es von keinem Feinde entdeckt werden könne. Sie selbst fänden es aber bei ihrer Rückkehr sofort mit Sicherheit wieder.

^{*)} vor allem aber, nicht so leichtfertig neus Namen aufzustellen, als es heute geschieht! (D. Red.).



Internationales Wochen lat

Herausgegeben von Camillo Schapfuls, Me isen und A. Frankenstein. Leipzig.

Pro Ausekten-Börse erscholat jeden Donnerstag. Sämiliene Postne-telfene trå Buchhandlangen debnem Absomements zum Preise von Villere Quartai entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezu, auf Handerrisch stösst, die die Ansender-Börse" ähreld unter schundend durc Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Ibland und von 70 aug. für las Ausend pre Vierreigahr wie beziehen.

Urzis der Ingespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Tierrigh. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze habber dem Auftrage beizufügen.

Expedition white Reduktion: | For Balages, well be do normale vers apport

Leipzig, Donnerstag, der 23. Februar 1805.

22. Jahreava. 2011年 16年 小型 以下了 17 15年 16年 16年 16年

Rundschau.

Philip B. Mason, der vor einiger Zeit, wie gemeldet, gesterben ist, hat eine große und kostbare Schmetterlingssammung hinter- be innen sich all Allich die Meseelogen (und heßenrlich auch die Tagen versandt.

tine deutsche Übersetzung von Kropotkins "Gegenseitige Hilfe in Menge und Benautung des Vergessehen bedeutender ist, als das der Entwicklung", besorgt von G. Landauer. Das Buch hat sieh durch Museum und Kunsigeschichte in Erinne; ung gehaltene." kein geringeres Ziel gesetzt, als das Darwinsche Naturgesetz vom "Um die Ursachen bruuchen wir uns nicht zu kümmern, sie sind Kampf ums Dasein, den am meisten mißbrauchten Gedankon des leicht zu erkennen und gruppleren sich um das gentrale deutsche großen britischen Gelehrten, zu vernichten. Liganflich si dieser Ütel der nangebaden Selbstachtung". "Für die Entwicklung der Gedanke ja uralt, schon Heraklit sprach ihn aus mit den Worten: lebenden Kunst hann das nicht gleichgültig sein. Dann die tiefere seine Zuchtwahl gut verwendet und er ist in seiner packenden wird uns widerstandsfähiger und selbständiger machen, und sehon des Darwinismus geworden, Darwin selbst war sich aber darüber wieder anknüpfen kann, weil einst der ungehemmte Einstram der recht wohl klar, dass dem Naturgesetz vom "Kampf" auch das Fremden die Keime im deutschen Beden erstickt hat." - Wir Naturgesetz von den "Gemeinschaften" gegenüberstand, er selbst erinnern an unsene Ausführungen in Nr. 49 vorigen Jahrganges. erwähnt das. — Kropotkin sieht nirgends in der Natur den Wett- Der Zufalt hat es gefügt, daß zur selben Zeit, als in der kampf der gleichartigen Einzelnwesen unter sich als ein die Ent-Tosektenbörse C. Schaufut's der Kamerun-Steinnulsbehrer Gescotrypes der Art immer schädlich und ihr habt reichlich die Mittel, sie zu (Phytelephas macrocurpa R. et P.) erkielt, und beschrieb, die dervermeiden"! Diejenigen Arten gedeihen, welche es verstehen, selben Gattung angehören, aber eine neue Art darstellen. Sie gesellig zu leben, während die ungeselligen Arten zurückgehen. wurden Coccotr. Eggersi benaant (Allg. Z. f Ent. IX. p. 447/59). Kampf ums Dasein, Schwankungen der Art, entstehen nur durch In dem soeben in bulgarischer Sprache erschienenen "Sammel-Änderung der Daseinsbedingungen, die nicht durch den Kampf werk für Volkskunde, Wissenschafe und Lateratur" (Bd. XX. Neue Flg. aller gegen alle, sondern überwiegend durch gegenseitige Hilfe Bd. II, Sophia 1904), welches die bulgarische literarische Geseil-überwunden werden. Und in der Anwendung dieser Sätze, die mit schaft herausgibt, sind zwei entomologische Arbeiten veröffentlicht, massigem Material zu unterlegen eine dankbare Aufgabe der Zoologen und zwar: 1. St. Jurenitsch, Beitrag zur bulgarischen Myriopodenwerden wird, bekämpft Fürst Peter Kropotkin die Selbstbehauptung Fauna. (P. 1-44) Es ist zum ersten Male, daß sich jemand des Individuum, das brutale Recht des Starken, das gefährliche mit den Tausendfüßern Bulgariens beschäftigt. Dies und der Um-Spielzeug Halbgebildeter und sittenroher Egoisten. Den Altruismus stand, daß das fremdsprachliche Werk kaum je in die Hände setzt er an die Stelle des Egoismus. Es mutet eigen an, das eines deutschen Entomologen kommen wird, veranlafet uns, die bis Evangelium Johannis aus dem Munde zweier Anarchisten, Kropotkin jetzt vom Verfasser aufgefundenen 38 Arten hier anzulühren en und Landauer, zu hören! Auch der Übersetzer hat seinen Anteil, sind: Lithebius dalmaticus, L. srythrocephalus, L. mutabilis, L. denn er vertieft in der geistreichen Vorrede die Anschauungen des muticus, L. grossipes, L. lapidicola, L. forficatus, Geophilus strietus. Verfassers. Noch sei erwähnt, dass Kropotkin verspricht, den An- G. flavidus, Scolioplanes crassipes, Glomen's pulchra, Gl. limbata, Gl. teil des Individualismus an der fortschreitenden Entwicklung der hexasticha, Gl. pustulata, Gl. conspersa, Polydesmus edentulus, P. Menschheit in einem kommenden Buche zu behandeln.

Eiren sym nymischen Katalog der Lepidopterentamilie Erycinidae ha Lovi W. Menzel. Edys High School, Reading, Pa., L. S. Amer., be resited for Druot sell am 1. April beender se a. (Prois 2 Dell.)

Nicht nur auf neturgeschichtlichem, auch auf dem Kunstgebiete

Soutgart, Karlsruhe, Düsseldorf die beimische Kunst vernachläfsigt Vielleicht die wichtigste Erscheinung der letzten Wochen ist worden ist. "An einzelden Orten läfst sich flatstellen, daß die "Der Streit ist der Vater aller Dinge"; Darwin hat ihn wohl für Kenntnis unserer eigenen Natur, das Bewulstsein der eigenen Kraft Wirksamkeit auf die hirnarme Menge zu dem Reklameschlagwort jetzt lassen sich Punete bezeichnen, an denen die neue Arbeit

Der Zufalt hat es gefügt, daß zur selben Zeit, als in der wicklung förderndes Prinzip bestätigt. "Streit und Weitkampf sind pygmaens Eichh. besprach, Dr. M. Hagedorn Tumacosteinnüsse

subscabratus, P. complanatus, Julus flavipos, J. boleti, J. platyurus,

cattarensis, J. varius, Eurygyrus rufolineatus, Scotophilus illyricus, Cryptops punctatus, Scolopendra cingulata, Hymantarium gabrielis. - Weiter gibt 2. D. Joakimow einen Beitrag zur bulgarischen Insektenfauna (p. 1-45). Er betrifft die Koleopteren, die Verfasser von 1897-1904 gesammelt hat, u. zw. 1172 Arten.

J. W. Tutt studiert z. Z. die Federmotten und hat in seiner bekannten Gründlichkeit an der heute gültigen Nomenklatur vieles auszusetzen. Der älteste Name ist Alucita L. (1758), als dessen Typus pentadactyla anzusehen ist; zu ihm treten in Synonymie: Pterophorus Geoffr. (1762), Pterophora Hon. (1806), Aciptilia Hon. (1825), Aciptilus Zell. (1841). 1796 stellte Latreille die Gattung Orneodes auf und gab ihr 1802 hexadactyla zum Typus; sie erhielt zwei Synonyma: Ripidophora Hbn. (1806) und Euchiradia Hbn. (1825). Es folgt Agdistis Hbn. (1825) mit Typus adactyla; ferner Platyptilia Hbn. (1825) mit Typus gonodactyla und dem Synonymen: Platyptilus Zell. (1841); weiter Amplyptilia Hbn. mit dem Typus acanthodactyla und dann Stenoptilia Hbn. (1822) mit dem Typus pterodactyla und dem Synonym Mimaeseoptilus Wallengren (1862). Das 1862 von Wallengren benannte Genus Cnaemidophorus hält sich mit dem Typus rhododactyla, hat aber den 1881 aus Collisionsgründen abgeänderten Hamen Eucnaemidophorus Wallengren zu führen. Schliefslich folgen noch 26 Zeller'sche, Walker'sche, Walsingham'sche, Meyrick'sche Gattungen, aber sie genügen nicht, sondern Tutt sah sich genötigt, 12 neue aufzustellen. Er gibt übrigens ein übersichtliches Schema, wie sich nunmehr die Familie in der neuen Anordnung ausnimmt (Ent. Rec. 1905, p. 37).

Die Société entomologique de Belgique erwähnt des Todes ihres korrespondierenden Mitgliedes Friedr. Theod. Koeppen, Staatsrates und Bibliothekars der kais, öffentl. Bibliothek in St. Petersburg. Er hat einige Mitteilungen über schädliche Insekten und

die Giftspinnen Rufslands bekannt gegeben. Am 18. Februar ist Kaufmann Gerhard Hetzer in Dresden einem längeren Leiden erlegen. Auf entomologischen Sammeltouren hat er einige neue Tiere entdeckt, die seinen Namen, wie z. B. Abax Hetzeri, unter den Koleopterologen lebendig halten. Allen, die ihn persönlich gekaunt haben, wird er in seiner Liebenswürdigkeit in freundlicher Erinnerung Vielbed. Sein Minscheiden bedeutet für den zusammengeschmelzenen Käfersammlerkreis von Sachsens Hauptstadt einen fühlbaren Verlust.

Vorusionnis

der in der Umgegend von Düsseldorf beobach-Fagi Zadd., teten Chalastogastra, Blatt-, Holz- und Halm- counata Schrk. und wespen, nebst einigen Sammelbemerkungen.

Von Albert Ulbricht, Düsseldorf.

(Schlufs.)

Priophorus Latr.

tristis Zadd., Eller, 1rh., selten, Aug. Padi D., einige Stücke von Neufs.

Trichiocampus Htg.

Viminalis Fil., 1 St. rrh. und 2 St. aus alten Gallen der Saperda, populnea gezogen, Calcum. Ulmi, 1 Q lrh., August.

Cladius III.

pectinicornis Geoffr., ziemlich häufig, lrh., Aug. und Sept. Comari de Stein, 1 Q lrh. difformis Pz., 1 7 lrh., Ende Aug.

Schizoceros Latr.

geminatus Gmel., 1 7 lrh.

Aprosthema Knw.

1 Q lrh., Anfang Juni. Herr Konow glaubt in diesem Stück das noch nicht beschriebene Q von A. carpentieri entdeckt zu

Lophyrus Latr.

Hercyniae Htg., 1 of von Altenberg.

I. Raidus, J. Sacriacus, J. bilineasus, J. trilineasus, J. foetidus, J. Pini L. Ende Oktober fand ich bei Gerresheim ca. 25 Afterraupen hungarious, J. fallax, J. longabo, J. sabulosus, J. umlineatus, J. dieser Art auf jungen Kiefern. Sie setzten bei der Ziehmen. dieser Art auf jungen Kiefern. Sie setzten bei der Zimmerzucht ihre Kokons meist zwischen die nächstjährigen Knosper. Der größte Teil schlüpfte Ende April, dans we einige Wochen Pause, dann schlüpften wieder einige innerhalb weniger Tage. Im Freien habe ich nur erst wenige Wespen gefangen. pallidus Kl., 1 Q rrh.

Arge Schrk. (Hylotoma Latr.)

ustulata L., 2 St. lrh. pagana Pz., 1 St. rrh., Aug. melanochroa Gmel., 1 of Ratingen coerulescens Geoff, nicht selten, Calcum, Eller Irh. Berberidis Schr., selten, lrh. segmentaria Pz., 1 Paar in copula lrh. und sinzelne von Calcam und Eller im Mai. coeruleipennis Retz., nicht häufig an Weiden im Juli.

Posae L., selten, his und Ratingen im Juni. cyanocrocea Frst, nicht selten, lrh. und Neufs. pullata, 1 St. rrh.

atrata, einzeln, Calcum und Nenfs.

Abia Leach.

sericea L. 1899 ziemlich häufig Irh., die folgenden Jahre seltener. Die Wespen sonnen sich gern auf Pappellättern an der Wiesenrändern, Jani bis Anfang September. candens Knw., seltener, unter der vorigen.

Clavellaria Oliv.

Amerinae L., 1 St. gezogen aus dem charakteristischen Gitterkokon; im Freien noch nicht gefunden. Die älteren Kokons finde: man sehr häufig in Weidenmulm.

Trichiosoma Leach.

tibialis Steph., häufig gezogen aus im Winter an Weißdern gesammelien Kokons. 2 Q (von Herrn Konow bestimmt) fami ich: und auf Rücken und Hinterleib weniger behaart als die 30zogenen.

lucorum Fabr. 1 Q gezogen aus einem Kokon, den ich an einem

Birkenstrauch in Grafenberg fand.

Cimbex Oliv.

lutea L. kommen in den Weidensträuchern am linken Rheinufer ziemlich häufig vor. Fange jedes Jahr 15 bis 30 Stek. Juni und Juli. Die 🦪 setzen sich auf die äußersten Spitzen der Strauchweiden mit dem Kopf gegen den Wind; sie sitzen ab r sehr lose und beim geringsten Stofs an die Zweige sind sie fort. Mein Freund Schiffer und ich haben sie immer so gefangen, dass einer die Weide langsam niederbeugte und der andere mit ziemlich langgestieltem Netz nach dem Tiere schlug Wir beobachteten auch, dass ein Q aus dem Gebüsch auflos und sofort zwei der schwarzen Wegelagerer Jagd dawaaf machten, der schnellste es erfaste und wieder mit in den Abgrund zog. Der weniger glückliche Nebenbuhler kreiste noch einige Male über der Stelle, wo das Paar verschwunden war und setzte sich wieder auf die Lauer, um bald darauf in meinem Giftglase zu enden. Die außerordentlich starken und verlängerten Mittel- und Hinterhüften und -Schenkel mögen das of zu diesen Kämpfen in den Lüsten besonders beiähigen. - Die genannten drei Arten kommen auch in Calcum und Rath in den Buchenwäldern vor, wo ich sie morgens sitzend fand. Ich muß gestehen, dass ich die drei Arten nicht unterscheiden kann.

Sirex L.

gigas L. Von diesen schönen Wespen habe ich im Freien noch keine gefunden, wohl aber selbe mehrere Male Mitte Sommers innerhalb der Geschäftsräume (Buchdruckerei) gefangen. Meiner Ansicht nach fliegen diese Tiere (wie auch der Käfer Hylobius abietis L.) dem Geruch des da gebrauchten Terpentin uach. Wer versucht es einmal im Kiefernwalde mit diesem Köder?

in Paskan Mabren.

Marausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung der Bestimmungs-Tauellen der europäischen Ocieopteren, des Calaugus Ocieopterorum Europae, Caucasi et Armoniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren and Mologische Objekte über dieselben aus der pallarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 um fangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankberbatz zur Verlügung stehen. Determinationen werden gegen missiges Honorae meinen

Separat-Ausgabe

VERZEICHNISS der in der Umgegend von Eisleben beobachteien Käler.

Herausgegeben von H. Eggers. 1.0 Seiten 8.

Preis Mk. 2 .-

Leipzig.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Corträge

Descendenzibeeri

gehaften an der Universität Freiburg i. B

Jon Prof. August Weismann.

Inlt 3 farbigen Cafeln und 13i Cenifiguren. 1004.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., eleg. geb. 12 Mk.



Kalender für alle Ensember

The second of th

Herausregeben von Die De O. Eraustere Leiburg.

Verlag von Frankeasieh & Wagner, John Le

Freis elegant gebanden : 1,69 Jil.

rder (ci Ninsendang von 1360 Mk. fromso deineh d'e Expedition disses Blattes oder de Ar den Hermusget r (Leip ic, Lindenstr. 2, III)

The Englishen hefindel se.

Sechane, g. chlich neubempeitate and vermerate andage

1937 06. 1106.28

30 Bande in Halbleder gebanden zu je 10 Mark Prespekte and Probeheite liefert jede buchhandlung

the property of the state of th

and a complete for the configuration of the configu nimmt jederweit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchbandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

WALL BURNING TRAINING TO STOLE

Jostinungs Tabelen for Tachler Carrar use der Karbass

mit Peschreibung von 532 Arten. 244 Variefüten und 80 Aberrationen.

Erschienen unter dem Titelt

Die Tagfalter (XIM) bil Europaa und des daudesus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr 8.

Za beziehen durch Frankonstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14

Preis 3 Mark. The

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg zu verzeichnen! . . . Das Urteil über dieses Werk lässt sich einfach in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbeörlich."

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat."
"So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ernög-! Echendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen

gehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau- für jede Vereinstbliethek angeschafft werden."

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten entbält, so dürfte es für iden Bammler unentbehritch sein. Wie können das Weck somit Jedem betons empfehlen."

Dr. K. Müller in der Natur 1890 Nr. 27:

"Der Verlasser het sich mit vorliegendem Buche ein wickliches Verdierst erworken, indem er die Tagfalter zweier so naber verwandter Gebiete in eine Reih brachte. Die Beschreibungen sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geog aphischen Verbreitung genügend. 30 klar, dass & die Übersicht bedeutend erleichtert." Auch der Deuck ist

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ernöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen wilkommen sein wird."

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des schmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk Kaukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau- für jede Vereinsibliothek angeschafft werden."

existe en en la Parachia a-Priva at. Incredionales Victoritait für Entomologie.

Excedition to Temper electroneron à l'espece, l'espetie dance une lui

Brickwaten.

Herrn J. St. in B. — Vielon Dank für Krüppel, deren einer intert war. Gegengabe wird Ihnen vohl Freude gemacht haben.
Herrn M. M. in G. M. — Wir verstehen füre Sendung nicht. Was wir damit! Die an Stocknadein (anstatt Insektennadein) gepfählten etterlinge sind ganz unbrauchbar, weil Sie keine Abnung von "Präpat" haben, und kamen ganz zerirochen an. Schaffen Sie sieh "Standfuß, buch der paläarktischen Großschmetterlinge" an, das Sie vielleicht antisch bei W. Junk, Berlin K.W. Rathenower Str. 5, bekommen

(Zentral-Asien)

Falter, ges. in 5--10000 & Parnass, apollonius, 2 disus v. minor, selt. Lielanargia, rus, Melitaea, Lycaena, Colias beste Qualität, 23 M frko. Ernst A. Rättcher, ralien- and Lehrmittel-Anstalt Berlin, Brüderstr. 15.

rio price man. liter, in Düten, Stek. 5 bis i Ab. [0201 Stück Lepidopteren aus utseh-Ostafrika in ca 30 Art., j Pap. merope, Deil. nerii, ofsen Spinnern and dem | Schtigst. Palier Doursel

ls, 15 M Stek. do. aus Südamerika ca. 50 Arten mit Papilio

tafrikas: Tranja erö-

Dekorationsfalter 5 ./ .. lben gespannt, 10 M. lepidopteren aus Celobes m. : p. capaneus, polyphonies, r prächtig schillernden Cethyrina, der blauen Euploea in tadellosen Exemplaren offeriert ola, Parthonos, Cyrestis w. 15 .46, 25 St. 8 .46. Lepidopteren a. Nordindian,

a **Wimalaja**, mit Papilio ris, Orn. pompens, Char. i damippus, Euploeen, Danais vielen interessanten Arten, M, 50 St. 8 M.

se Centurie eignet sich für tanten gratis u. franko. [100 Wiederverkauf.) Alles la.- Neu eingetroffen: (riginal-Käferu. u. in Düten. Täglich ein- Ausbeute aus erde Anerkennungen.

rl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstrafse 48.

mit Eigen zum Safstellen in Spiritus, pro Stok. 80 52, gibt ab , m. vielen hervorrag. Arten, Ernst Gunther, Berlin N. 65, [3248] Nazarethkirchstr. 47, II.

Ich habe noch einige sehr schöre!

à 200 St. J. 125 Art., à 12 // p. Sammling abzugeben. [8249 H. Hintze, Neuwarp i. P.

> Naturalienhändler V. Frič in Frag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und yerkauft

affer Art

Acsvannic Fallen.

Preise p. Dutz.: Col. hyale 60 🕸, ' Lyc. corydon 30 %, icarus 10 %, Tortfabrik F. Holmschilet, Lim.sybilla90 %, Von. urticae 30 %, michus, Attacus aurota, antiopa 60 %, Arg. paphia 60 %. ligo telamonias usw., Coen.typhon 90 Sy, agl. tau 1,50 M. Prot convolvuli 2,40 Ja. 12:10

Arthur Britzsche. Neuhausen, Schweiz.

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47'7.

Carabus v. meranmi

v Taygetos (Griechenland), eine Centurie "Weltreise", der größten u. begeirtesten Sel-nite 1996 der da- tenheiten habe in wnigen leicht er Orn. pompeus, Papilio defekten u. gut rejar. Stücken o, polyphontes, Morphos, abzugeben. Nähere brieflich. tien, Parthonos, Oberaxes, Vollständige Coleoptren - Liste, ceen u. den prächtigsten darunter viele Seltenleiten, wie er Deutsch-Ostafrikae: Julodis yveni, Polydraus cressius mia crosus, 30 /6. n. sp. usw., versend an Reflek-

British Grayana; man verlange List darüber. Martin Hoitz, lat. - Handlung, Wien IV., Schaburgstr. 28. Pracht-Sachen

Odontolabis wollastoni:

 \circlearrowleft felod. F. 8, mesod. F. 4, amphiod. F. 3, \circlearrowleft 1,50 \mathscr{J} 6. Odontolabis sommeri:

of teled P. 2, amplied, und Demochroa gratiosa Coryphocera dives v. 6-placu-lichen Objekto Catoxantha opulenta

Porto u. Verp. extra. A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Carienetr. 135.

Mark!

Eine Centurie turkestanischer Colenteren in 50 -- 60 determi-

Constantin Aris, Warselma, Zórawia 47/7.

Coleopteren a. Lepidopteren ver- Adresse. sende auf Verlangen gratis.

Amekle Zorjplatten,

liefert wie zuvor in jeder belie-! ligen Cröfse u. Stärke zu Fabrik-

Preisliste franko.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Katalog auf Verlangen gratis [100 und franko.

Lebende Puppen:

A. tau 1 M. C. scrophulariae 50 \$\mathscr{F}\$ pro \(^1\seta\) Dtzd. Porto und Verp. 25 %. 3203

v. verzügl. Qual. gebe weg. bevorstehender Übersiedelung zu tief herabgesetzten Preisen en detail u. en gros ab. Listen auf Wunsch franko. Auch Tausch.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittaplatz 17.

Verreist bis 1. Mai

Breslau [323] Kaiser-Wilhelmstraße 69.

ans Sumatra! [3241

für volkstümliche Naturkunde. fär Liebhaber von Aquarien und Terrarien, von Zimmer- und Sammler aller naturwissenschaft-

Gratis-Tauschorgan für naturwissenschaftl, Sammler.

Herausgegeben von

Meiarich Barfod in Kiel. Erscheint jeden zweiten Sonntag.

Vierteljährlich 1,25 M.

In allen Buchhandlungen und bei der Post unter Nr. 5328. Direkt vom Veringe bezegen erhöht sich der Preis um jährlich 1 .#. Probehefte versendet der Versag (Chr. Adolff, Altera-Ottensen, Arnoidstralse 6) gratis und Katalogo über turkestanische franko an jede ihm aufgegebene

Zorfziegel wiedlit illige -

mit Beilage

Illustricate Wochenschrift für die Praxis des Sammelwesens. Experimentierens und der Lieb-

Preis vierteljährlich 80 %. Zórawia 47/7, Warschau. Probenummern gratis durch die

Deutsche Lehrmittel-Gesellschaft m. v. X. Berlin N. 58, Wichert-Str. 8.

Composite and Gehörne aller Arten, auch Abwürfe und passende Stangen zu Vorhandenen. Aufsetzen, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schilder, Kopfhäute, Haken (Grandl), Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Litterlich, Ebersbach i. Sachsen. Gazellengeh., Renntiergeweihe, indische u. virgin. Hirschgeweihe zu 1, 2, 3 M u. mehr Steinbockgehörne v. 6 Man. Schildkrötenpanzer, Sägehaisägen.[3104

Hirschhorngegenstände, wie Kronleuchter, Lampen, Papierkörbe, Raucherscha, Schreibzeuge. Lusterweibchen, Zeitungsmappen.

Cephus Fabr.

pys aneus L., Irh., Rath, Ratingen, häufig an Getreide. nige at Table, rrh., Eller, ebenso haufig, sitzen gera in Ranuneul'is-Blüten. pliesulis Thas., 2 St. von Ratingen.

tabidus F 1 St. rrh. palliges Ki, selten, Neufs.

Janus Steph.

cynosbati F laar to lakem the bill, Jani. luteries Lept. 1 C in Notes

Lyda Fabr.

stellata Chr., selten, rib., Ende April. erythrocephal: L., selten, Rath, im Mai.

Pamphilius Latr.

signatus F. 1 of 1th. abietis L. 1 💆 rrh. sylvatious, selven, lrh. und Calcum im Juni. vafer, 1 👱 rrh.

Betulae L., 1 Q, Ende Juli an einem windigen Tage auf einem Pappelblatt sitzend gefangen, Irh.; Herr Volk brachte mir ein St. and Eller.

depressa Schr., 1 Paar, Eller und Neufs im Juni. hortorum Kl., 1 of Eller im Mai. Gyllonhali Dlb., 1 C Nevis, Juni. marginutus Lep., 1 O Eller, Ende Mai.

Zur Lebensgeschichte der Vecrophoren.

Von San.-Rat Dr. L. Weber, Kassel

Noch in keinem Jahre habe ich so viel Necrophorus gefangen, als in dem durch abnorme Witterung sich auszeichnenden Jahre 1904. Im April, der anfangs regnerisch und kühl in hiesiger Gegend war, also das Erscheinen von Necrophoren wenig begünstigte, wurden N. humator und N. vespillo häufig, N. vestigator in 1 Exemplar aufgefunden. Von letzterer Art erbeutete ich aufserder am 20. 4. ein Exemplar der sehr seltenen var. Rautenbergi Reitt., von welcher von Heyden nur 2 Exemplare, eins aus der Gegend von Frankfart a. M. und eins aus der Trierer Gegend, besitzt. Im Mai fand sich N. vespilloides in mehreren Exemplaren vor, daranter das kleinste Stück nur 11 mm messend. Von Anfang Juli an herrschte wochen- ganz munter. Ich zählte an einem Exemplar ca 300 Milben. lang eine tropische Hitze. N. interruptus flog mittags 8. 7. im Zimmer an, ebenso N. vespillo am 29. 7. Am 17. 8. erhielt ich eine große Anzahl Necrophorus und zwar ca. 30 Stück vespillo, einige humator und 2 germanicus, welche gemeinschaftlich an einem toten Kaninchen im Süden der Stadt auf einem Hügel gefangen waren. Ich brachte diese Ausbeute in einem Terrarium unter, woselbst sie mit verschiedenem Fleisch gefüttert wurden. Gegen Ende September waren die Tiere im Sonnenschein morgens sehr lebhaft, gegen Abend verkrochen sie sich in die Erde. Trotz nicht kärglicher Nahrung überfielen indes die germanious die bemator und vespillo. Am 27. 9, bemerkte ich, wie die 2 genmanious und 1 vespillo einen vespillo, letzterer also seinen eigenen Artgenossen überfielen und ihn von der Dorsalseite des Hinterstückchen machte.

Am 8. 10. fand ich an einem toten Reh im Walde mehrere humator.

wel hos durch Belong for and doment measurement in der Mon.

noch in Mon. Some Sammelkollegen erhalten, der es in zon vorn nach bluch ger eine Schalben with a Treinhoughle Grahe Mon. States Mon. Schalben und Angelegen der Blügeldocken verschonen schalbeite in der der Britischen verschaufenden sollen und Mon. Das beiter gerungs wird. Bei einem hur eter fand ien auch und dem 3. tons dene einseitig noch eine ktolne tudimm ihre Schrödis



Schribisten v. Negroph, humator, vy == orne,

An klyrom, sonnigem lage erscheinen am 21. 10. 4 yestille und 1 germanious an der Oberfiäche und zeigen sich seur icohaft, machen Flugversuche. Un 5. Uhr nachmittags fliegen 2 N. interruptus an das Terration, welches auf dem Balkon smad, von autsin an und beauthen sich in desselbe einzudrügen. Am selben Tage fand ich abends 1210 Uhr bei hellem Mondschein noch 1 germanicus an morgens ausgelegtem Elcisch fressond.

Am 15. 11. notionte ich: lieute mittag im Scanenschein stad die noch lebenden Weerophoren in lebhafter Bewegung an der Ober-Nachmittags belien sie sieh wieder in ihre Erdlöcher verkrochen. Ich nahm nun eine Phozette mit sehr feinen Risser um Griffe und indem ich mit der scharfen Kaute einer hunnger-Flügeldecke über die Riefen schaett hinstrich, gelang es mir, ein feines Schriftgeräusch, Juniich dem von den Köllern natürlich erzeugter, hervorzurufen. Alsbatd wurde das Geräusch von einem in der Erdo befindlichen Exemplare durch einmalige Wiederholung des Schrillens beautwortet. Diesen Versuch habe ich mehrmals wiederhelt und mehrfoch anderen demonstriert. Während das Schrillgeräusch wohl primär den Zweck einer Schreckvorrichtung zu haben scheint, dürfte aus dem Versuche zu entnehmen sein, dats deruselben noch eine Nebenfunktion zukonach, nämlich bei der gulen Schalleitungsfähiglieit des Erdhodens de einzelnen Tieren den Anfenthaltsort untereinander bekannt zu relen.

Über die weiteren Schicksale der Tiere kann ich nur angeben, dais am 23.12, noch 3 vespille und 2 germanicus am Leben waren. Am 28. 1. 1905, beim Niederschreiben dieser Zeilen lebte noch 1 germanicus. Es scheint demnach nicht ausgeschlossen, dals unter natürlichen Verhältnissen die Necrophoren überwintern können und nicht, wie auch Fabre annimmt, sehr bald nach der Copula abstorben, indem sie massenhaft von Gamasusmilhen befallen werden. Meine germanicus besonders waren während der gunzen Beobachtungsdauer massenhaft von Gamasus bedeckt und fühlten sich trotzdem

In Bezog auf den Kannibalismus kann ich Fabres Angaben, wie mitgeteilt, nur bestätigen. Was die sonstigen Lebensgewohnneiten der Necrophoren betrifft, so verfehle ich nicht, auf die schönen Beobachtungen von Fabre in seinen Souvenirs entomologiques (Sixième Serie, p. 113-152) hinzuweisen, wo die landläufigen Märchen von Gleditsch und Clairville bezüglich der Tätigkeit der Necrophoren beim Einscharren der Kadaver ihre gebührende Abweisung erfahren.

Ein neuer Papilio in Ober-Österreich.

Von Ferdinand Eimsl.

Diese Zeilen werden zwar zur Faschingszeit niedergeschrieben, leibs her anfrafsen, wobei der ausgefressene vespille noch bis zum doch soll es durchaus kein Faschingsscherz sein, daß die Fauna letzt lebhafte Kaubewegunger nach einem vorliegenden Fleisch- von Ober-Österreich im abgelaufenen Jahre 1904 einem Zuwachs erhielt und zwar sogar einen - Papilio.

Mitte Mai vergangenen Jahres teilte Herr Huemer der entomologischen Tafelrunde, die sich jeden Mittwoch im kaufmännischen An den im Terrarium untergebrachten Exemplaren machte ich Vereinshause in Linz zusammenfindet, mit, daß er in seinem Garten noch folgende Beobachtungen. Am 18. 10. bei Eintritt kühler einen neuen Papilio (wahrscheinlich sei es Troilus oder Philenor Witterung findet man die Necrophoren, von denen die beiden ger- gewesen) gesehen habe, und sprach die Vermutung aus, dass vielmanicus und eine Anzahl vespillo noch am Leben sind, in die Erde leicht Herr Herfert, der sich mit der Zucht und dem Handel verkrochen vor, woselbst sie in einem schlafähulichen Zustande exotischer Schmetterlinge beschäftige, die beobachteten Falter fliegen verharren. Beunruhigt man sie, indem man die Erde an einzelnen gelassen habe. -- Die Sache wurde nicht weiter wede verfolgt, bie Stellen aufscharrt, so lassen sie das bekannte Schrillgeräusch hören, etwa 3 Wochen später Herr Rechaungsofficiel Gollner eben dieser

Hundstelle erhielten

Fleischzapfen der Papilioniden.

bel einem nur kurze Zeit währenden Futtermangel frase eine Raupe dem Beobachter entgegen zu blingen scheint. Die Thysanure Maeine frische Puppe vollständig au. Die Verpuppung erfolgt in der chilis polypoda Latr, ist im Sommer und Herbst unter den sonnen-Teil aber dunkelgrün (cliv) gefärbt. Am 4. Juli schlüpfte der erste jusw. recht häufig. Falter (ein Q); alle anderen Puppen überwinterten und leben derzeit noch (6. Febr. 1905). - Die Baupen des Herrn Fachlehrers Groß ergaben alle vier im Monate Juli die Falter und zwar den Til Oper-Osterreich neuen Papilio Philener Hb. aus Nordamerika.

Merkwürdig ist, daß "schwarze Schwalbenschwänze" im ver-ener Jahre auch von anderen Herren gesehen wurden, und zwar "Königgrätzer Gerten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäsie willkommen! gaugener Jahre auch von anderen Herren gesehen wurden, und zwar soll auf der Promenade ein Herr Pichert welche fliegen gesehen haben, ebenso wie auch bei Wilhering? (zwei Standen von Linz) solche geschen worden sein sollen! - Chne Zweifel haben sich von Herrn Herfert fliegen gelassene Falter begattet und im befanischen | Garten auf Aristolochia die Eier abgelegt. Es ist nur zu bedauern, daß wahrscheinlich alle dieses Raupen vom betanischen Garten von Sammlern und auch Nichtsammlern eingetragen wurden und so sine Weitereneht dienes Popilio für Ohan Oaterreich vormattlich alaha stattfirden wird, und wir uns wieder mit Papilio podalirius und chno scharfe Zeichnung.

weiter der Voluellungen gestellt und chno scharfe Zeichnung.

Linz, am 6. Februar 1905.

Mutomologische Witteilang.

Wertvolle biologische und zoogeographische Mitteilungen veröffentlicht Dr. Robert Lauterborn, Professor an der Universität Heidelberg, in einem Artikel "Beiträge zur nauma und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung, Abteilung 2: Die Verdunklung nimmt bei der hior vorliegenden Reihe von Stücken nach und nach zu, sie wird breiter und dunkler und tritt bei den letzten 1904). Ein erheblicher Teil der Abhandlung ist den Insek en gewichnet. Der Verfasser beobachtete mehrfach in Torfgräben den Widnet. Der Verfasser beobachtete mehrfach in Torfgräben den Büsselkäfer Bubrychius velatus Beck, der unter Wasser Mittelbinde zu finden. Doch glaube ich woht, daß auch selche Varietäten. Wasserpflanzen halten läfst und hier sogar zur Kopulation schreitet. Nähere Angaben über diesen Rüfsler brachte der Verfasser übrigens schon früher im "Biolog. Centralblatt" 1893, S. 93. Die prächtige südliche Eumolpide Chrysochus pretiosus F. fand der Verfasser einmal in Menge bei Ludwigshafen auf einer einzigen Pflanze Cynanchum vincetoxicum"); leider ist seitdem der Fundort in einen Bürgerpalk augewondest the der Möfer vollig verschwunden. Der seltene Melos hungarus Schrank wurde bei Ludwigshafen des öfteren auf Dämmen und Wegen gefangen. Von besseren Hymenopteren, die der Verfasser erbeutete, sind zu rennen Camponotus pubescens F. Xylocopa violacea F., Systropha curvicornis Scop, und Bombus cognatus Steph. Von Dipteren werden die Larven von Phalacrocera replicata L. Pedicia rivosa L., Atherix ibis F., Tabanus cordiger Meig und Pericoma spec, hosprochen, von Neuropteren die Larvon von Prosopistoma foliaceum Fourcr., Sisyra fuscata F., Envecyla pusilla Burm., Thremma gallicum Mc Lachl, Ptilocolepus granulatus Piet., Agraylea pallidata Mc Lacht, Leicchiton Fagesi Huis., Oxyethira costalis Curtis, Oxyethira Frici, Klap., Ichthytrichia lamellaris Eaton, Orthotrichia Terensi Kolbe. Das Vorkommen von

Tafelrunde Raupen vorzeigte, die allen unbekannt waven und welche Ciona. Laematodes Sorr und Pseula, hans europara L. et als er am 1. Juni aus dem botanischen Garten in Ling, wo sie auf interessant zu noberen fan weben der Plantis Aristolochia gefunden wurden, erhalten hatte. Emige Tage später religiosa L. gewidmet, die der Vertrasser allerdargs bis jetzt noch wurde mitgeteilt, daß nußer Herrn Gföllner, der 20 Stück dieser nicht in der Rheinpfalz nachweisen konnte in abnut über bestimmt. Raupen erhalten hatte, auch Herr Fachlehrer Grofs und Herr daß das Insekt daselbst vorkommt, da es in circu 1817 heraus-Spezialarzt Dr. Olodi je vier Stück solcher Raupen aus derselben gegebenen Buche von Pauli als bei Dürkheim leben! augeführt wied. Legusta cantans Füssly ist seltener als L. viridissima L.; Dafs die unbekannte Raupe dem Genus Papilio angehöre, wurde ihr Schwirren ist kürzer, schärfer und mehr wetzend, es herr cht von allen Lepidopterologen erklärt. Der Habitus einer Papilio-Raupe der e-Lut vor im Gegensatz zu L. viridissima, bei welcher der war ja unverkennbar. Zur Zeit als die Baupen gefunden wurden, li-Laut den Grundton angibt. Die seltenen Orthopteren Fhaneroptera waren selbe ungefähr zweieinhalb Zentimeter lang, die Farbe war falcata Scop, und Leptophyes punctatissima Bosc, wurden auf Geschwarz, am Kopfe ein großer noter Fleck und die bekannten büsch erveutet, Chrysochraon dispar Heyer auf Wiesengras und Splingonotus coerulans L. auf Sand am Rheinufer. Die plumpe Die drei Herren zogen die Raupen mit Aristolochia auf. Nähere Ephippigera vitium Serv. ist an manchen Orten geradezu gemein Daten über die Zucht verdauke ich Herrn. Gföllner, welcher mir und an ihrem charakteristischen wetzenden Ton — es klingt, wie folgendes mitteilte: Sämtliche Raupen, die er - we erwähnt - wenn men mit einem feinen Hölzchen resch über die Zähne eines am 1. Juni erhielt, häuteten sich in der Zeit vom 8. bis 12. Juni, Kammes streicht -- leicht zu erkeunen, zumal der Ton weithin am 13. Juni schriften zwei zur Verpappung, um 18. und 21. Juni sernehelter ist und die Eigenthaliebkeit hat, daß er sehr lange verpuppten sich je vier. Die Raupen zeigten sich sehr gefräßig, im Onre haltet, indem or auch später noch geraume Zeit hindurch bekannten Weise der Papitioniden. Die Puppe ist lichtgrün, ein bestrahlten Steinen der Weinbergsmabern bei Battenberg, Grünstadt

Machrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzung vom 27. Oktober 1904.

Herr Hanold zeigte mehrere Reihen von Spannern vor, welche stork

1. Larentia dilutata, W. V., welche in großer Menge auftritt, ist den meisten Fellen weißlich mit kaum erkennbaren dunklen Wellenlinies auf den Vorderflügeln. Diese Wolkellinien eind dann nur durch dunkle Flecke auf einzelnen Rippen angedeutet. Bei weiterer Veränderung ist die Grundfarbe der Vorderfügel gran.

breites helles Mittelfeld einschließen.

Zum Schlass folgen dann Stocke mit derseben Bindenzeichnung den sonst auf den Verdorflägela lerenweg verdarheit, auch im Mittelfelde.

9. Larentia bilineata L., ebonfalls in großer Menge vorkommend, 2. Larentia bilineata L., ebonfalls in großer Menge vorkommend, zeigt auf den Vorderilügeln in der Regel nur eine Anrahl welliger brauner Querlinien, von denen diejenigen, welche das Mittelfeld einschließen, etwaschöffer hervortreten. Bei genauerer Betrachtung erkonnt man aber schobei den bäutigsten Stöcken eine schwache Verdunklung an der hinteren Querlinie nach der Flügelwurzel zu.

3. Hibernia defoliaria L. variiert weniger als die vorigen beiden Arten. Das Mittelfeld der Vorderflügel ist mitunter sehr hell. fast weißs. wenig braun gesprenkelt. Bei den meisten Tieren ist jedoch die Grundfürbung des Mittelfeldes gelb.

Vereinzelt erstreckt sich zuletzt die braune Sprenkelung über die ganten

Vorderflügel, webei auch die Grundfarbe des Mittelfeldes bräurlich wird. (ab. obscurata.)

Herr Spatzier und andere machten einige Mitteilungen über das Ver-

kommen von Hybocampa milbauseri im Barilac. Tiergarten Herr Petersdorff legte südfranzösische Schmetterlinge vor, werumm

Zygaena rhadamanthus Esp. Lycaeza admetus v. ripertii Boist. Leucanitis cailino Lef., Eurhanthis plumistraria Vill und Arbro-

olopha pennigeraria Hübn., sowie Eulen aus hiesiger Cogend. Von Herrn Zobel wurden recht verschiedene Stücke der Episcophele lycaon Rott, vorgewiesen. Herr Zobel führte dazu aus daß die Männer sich wenig voneinander unterscheiden. Desto mehr die Weiber Die Augenträten an Zahl und Größe verschieden aut. Im allgemeinen schiene sich zu ergeben, daß die heligelie Grundfarbe sieh desto mehr nach der Flügelwurzel zu verbreitere, je kleiner die Augenflecke seien. Von demselben Herra wurde eine Zygaena trifolii Esp. vorgelegt mit hellroten Hinterflügeln und eben-solchen flecker auf den Vorderflügeln Han Zolch führte endlich noch aus, daß nach Standinger die v. meri-

dienalis vor Orthesia litura Leine rötliche Binde habe. Solche rötliche Eine kännen auch in Ostpreußen vor, wie seine vorgelegten Funde zeigten. Dagegen habe er in der Umgebung Berlins immer nur graugefärbte Stücke gefunden; höchstens sei der Übergung zu meridionalis einmal leicht

langedeutet.

⁾ Unter gleichen Verhältnissen wird der Käfer auf dem rechten Elbufer bei Meilsen gefunden. Schaufuß.



Weenchallan

Herausgegeben von Camillo Schouful, Meilsen und A. Frankenstein. Leipzig.

Die Insekten-Börse erscheint je ien Donnerstag. Sümtliche Postanstallen und Buchhandlungen iehnen Abonnements zum Preise von Mk. pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeilungsliche 3866, wo der Postbezag und Windernisse stösst, ist nie "Ir ses von-Börse" direkt nater Kreusber i durch Expedition gegen Vergitung des Port s von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Paum fennige. Kleinere Insertionsbetrage sind der Kürze halber dem Aufrage beizufügen.

Expedition una Redaktion:

Leapzig, Lange Strasse 14.

hir Bellagen, web he des normale Versandnorio ment oberschreiten, betragen 10 %.

Nr. 1),

fulpary Day ersts inspir Mari

Franz Sikova †

vor Jahr und Tag 18t Wohl berens aurch die emomologische i allah be Deskillgung des Kocherski. Eraus Sikora Est am Fieber erlegen sei, etwas sicheres war aber nicht ze erfahren. Berufes.



Seine Witwe, Frau Amalie Sikora, die mutig alle die Strapazen und Gefahren ihres Gatten geteilt hat, ist mittlerweile mit noch folgendes zu erwerben: Krebse, Tausendfüßer, Heusehrecken, ihrer 1889 in Tananarivo, der Hauptstadt Madagaskars, geborenen Libellen, Baumwanzen, Wespen, Ameisen und Spinnen. Adresse Tochter Hilda, in Wien eingetroffen. Ihr verdanken wir die be- von Frau Sikora ist: Wien VII. Bez. Wimbergergasse 13.

Welt die Notiz gegangen, daß Franz Sikora drüben in den 25. Mai 1902 auf der Insel Réunion in Piaine-des-Palmites, Tropen, mitten in seiner lastlosen Sammlerfätigkeit dem täckischen im Alte, von 30 Jahren dahingerauft worden, ein Opfer seines

> Unsere Kenntals von der lusekten-Fauna Madagashars ging üler die hauptsächlichsten größeren Formen nicht hinaus, als es Sikera unter ahm, auf jener Rieseninsel systematisch zu sammeln. Und er vorstand es meisterhaft. Welche Fülle von ungehobenen Schätzen en Tieren aller Ordnungen ist durch ihn unseren Sammlungen und der Wissenschaft erschlossen worden! Er grub die Reste von Piesenlemuren aus, die jetzt im Wiener Hofmuscum verwahrt sind, er versorgte biologisches Material, er machte nicht, wie die meisten Samuler, vor Kleintieren Haltselbst Trichopter; giden (Tr. montivaga und madagascariensis C. Schauf, sandte ei nach Europa. Auch den Botanikern hat er wichtige Dienste geleistet. Noch auf Jahre hinaus werden wir ans mit seiner Ausbeute zu beschäftigen haben und sein Name wird als der eines erfolgreichen Entdeckers und eines vorbildlichen Tropensammlers alle Zeit mit Achtung genaant werden. Was hätte er mit seinem Geschick und seiner Arbeitsfreude noch schaffen können! Fast gleichzeitig haben Alluaud und andera Franzosen die Insel an verschiedenen Stellen erforscht, Sikoras Ruhm wird das nicht beeinträchtigen.

> Die Aufgabe seiner Reisegefährtin ist es, das, was noch von seinen Sammelergebnissen übrig geblieben ist, zu verkaufen und für die Tagebücher einen Verleger zu finden. Fräulein Sikora hat sich mit viel Glück daran gemacht, die letzteren zu überarbeiten und im Interesse der Hinterbliebenen wie im Interesse der Ethnographie hoffen wir, dass sich die Herausgabe ermöglicht.

> Für Entomologen gibt es unter der Madagaskarausbeute

wieder empfehlen möchten.

3 %), Conradtia principalis (5 M). Auch die Kamerunerin (Phaneropteride) mit einer ganz ähnlichen Spotttracht findet." -

Aphelorrhina Julia (0,75 M) orwarb er in Anzahl.

Hymenopteren Amazoniens (H. Teil, der erste erschien 1903 in den gleichen Gegenden vorkommen, nämlich Montezumia analis Sauss. Sitzungsberichten der K. Akad. d. Wissensch. in München), und und der von mir oben neubeschriebenen Eumenes (Pachymenes) alle drei sind systematischen Inhaltes. Aber es weht durch alle Orellanae. Kein Zweifel, es handelt sich hier um Fälle von echter ein moderner Bauch, der sie aus der Schablone der rein deskriptiven Mimskry, in denen aber die bisher beliebte selektionstheoretische Sorgial genteile, dais et auch keine Erkunagungen geschout und wollen". Noch sind wir aber mit der Trigonaliden-Abbandlung nicht und dass die Arbeit von ernetem Stroben Zengnis ablegt. Soine feetig. De etsfet und die als geweininteressant noch ein Sat aus Beschreibungen eind ausgiebig und überall wo nur möglich ist die der Zeogeographie auf. Er lautet: "Die Südspitze von Südamerika

liden tatsächlich in Tespiden-Nestern parasitieren (Trigonalys depressa Geer bei Polistes canadensis L., Trigonalys canadensis Harr. bei Die Firma Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas hat soeben V. occidentalis Cress.). Recht beachtlich ist folgender Satz: "Dieses eine Ergänzungsliste zu ihrem großen Käferpreisverzeichnis 20 ver- abenteuerliche Insekt (Orthogonalys boliviana nov.) stak lange in sendet. Fürwahr, eine feine Serie! Da reiht sich, namentlich in der Münchener roologischen Staatssammlung unerkannt unter der Palaarktiern eine Seltenheit an die andere und jeder findet Tausenden von exotischen Schlupfwesper. Vielen von dieser, mit etwas, was ihn reizen wird, gleichviel ob er nach Metermals und ihm zusammen in derselben Gegend vorkommenden Cryptiden der Farbenkarte, ob er nach dem Catalogus sammelt oder ob ihn Gattungen Mescstenus und Polycyrtus, sieht es infolge seiner nur das Neueste vom Tage zu fesseln vermag. Wir wollen nur Größe, des allgemeinen Habitus und der schwarz-weiß-roten zwei neuere Anopathalmen erwähnen, den immerbegehrten schönen Körperfärbung so täuschend ähnlich, daß es selbst dem Kenner-Alaus Parreyssi, die merkwürdige Gattung Olon cerambycinus und blick eines Kriechbaumers jahrelang verborgen bleiben konnte. Nur viele Escalerasche und Ganglbauersche neue Dorcadien. Die Exoten ist just hier, wie überhaupt bei den Affenformen unter den Hautbringen unter anderen Hirschkäfer und Mclolonthiden aus Asien und flüglern, nicht einzusehen, was die Mimikry bezwecken soll. Wenn eine reiche Suite von Deutschafrikanern, deren Beachtung wir immer Orthogonalys boliviana, wie nach der Aualogie ihrer Verwandten wahrscheinlich ist, bei irgend einer Vespide schmarotzt, so täte Aus Deutschostafrika hat auch A. Kricheldorff, Berlin S. 42, sie doch besser, diese direkt "nachzuahmen", austatt das Schreckeben eine größere Sendung von Schmetterlingen und Käfern er- kleid einer Cryptide anzulegen, die, vorausgesetzt, daß sie überhaupt halten, von denen er Einzelheiten abgibt, z. B. Sternocera Esch- bei Aculeaten schmarouzt, doch jedenfalls von diesen als Feindin scholtzi (2 M), pulches (5 M), Eudicella euthalia (Q 4-5 M), behandelt werden würde. Bemerkt sei übrigens, daß man am unteren Smaragdesthes Certzeni (0,50 %), Dicronorrhina Obelthueri (Paar Amazonenstrome, wenn auch sehr selten, eine zarte Heuschrecke Und auf dasselte Gebiet, die Mimikry, kommt Schulz, später noch "Hymenopteren-Studiene" betitelt sich ein im Verlag von Wil- einmal in der dritten Abhandlung. Er schreibt da: "Eine fast abhelm Engelmann in Leipzig erschienenes Buch von W. A. Schulz. solute Übereinstimmung hinsichtlich der Größe, Körperfärbung un. (Preis 4 %). Der Verfasser arbeitet z. Z. im Zoologischen In- Zeichnung nicht nur, sondern auch bez. der feineren plastischen stitut der Kaiser Wilhelms-Universität zu Strafsburg i. Els. Es Merkmale besteht nun zwischen Polistes analis F. und einer anderen sind drei verschiedene Aufsätze, aus denen sich das 150 Seiten! Stechwespe Polybia flavicans F. Weniger groß, aber immerhin starke Heft zusammensetzt: Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren- noch beträchtlich ist die Ähnlichkeit zwischen den beiden oben-Fauna Afrikas, Neue Gattungen und Arten der Trigonaliden und genannten Vespidene und zwei Eumeniden, die mit ihnen in den und faupologischen Arbeit heraushebt, und das meist vorteilhaft Erklärung völlig versagt, denn es ist einfach ein Unding, bei wehr-Zunächst ist auzuerkennen, daß Schule selbständig und mit großer haften, stacheltragenden Immen von "Schutzfärbung" roden zu Literatur zu Rato gezogen und auf sie verwiesen worden, so daß gehört, wie sich in den letzten Jahren immer klarer gezeigt hat, mancheriei Emendationen erfolgen konnten und eine Nachprüfung mit zu den interessantesten Tierverbreitungsgebieten der Erde, u. zw. der ausgegebenen Ausichten erleichtert wird. Eine solche Fehier- wegen ihrer bunten Zusammensetzung aus ganz heterogenen fauverbesserung bringt Verfasser z. B. für die Nomenklatur der nistischen Elementen. Dies gilt besonders von Chile. Die chilenische Gattung Pompilus F. (1798). Fox wollte diesen Namen einziehen, Fauna ist die denkbar mannigfaltigst zusammengesetzte. Außer einem weil er schon früher bei den Tintenfischen vergeben gewesen sein soll, ansehnlichen Grundstocke von ihr gewiß eigentümlichen Formen Schulz kennte mit Hilfe von Martens der Sachlage auf den Grund und außer solchen, die ihr in Fülle von den nördlich und nordgehen und nachweisen, dass sich Fox im Irrtum befindet, dass also östlich gelegenen, rein tropischen Gebieten: Peru, Bolivien und der Fabriciassche Name bestehen bleibt, und das ist gewifs ein Brasilien zugeströmt sind, besitzt sie ausgesprochen antarktischgrößeres Verdienst als sich Fox erworben hätte, wenn er recht ausgalische Beziehungen (Thynniden und gewisse Mutillen). Dagehabt hätte. Im übrigen steht Schulz auf zoogeographischem neben finden sich in ihr, wie erstmalig von Ihering an Hand der Standpunkte und konnte seine Arbeiten mit bionomischen Anmerkungen Ameisen nachgewiesen hat, un zerkennbare Bestandteile von einem anregend ausschmücken; freilich ist das ein Glücksumstand, denn versunkenen pazifischen Kontinent. Interessant ist es nun zu den wenigsten Systematikern bietet sich dazu der Stoff; Schulz er- beobachten, daß Chile seinerseits wieder von dieser trotz der bunten bielt solchen zum Teil, zum Teil trug er sich ihn selbst im Amazonen- Zusammenwürfelung doch ein einheitliches Gepräge tragenden Fauna gebiete zusammen. - Die Trigonaliden bilden eine kleine, hoch- an die Nachbarländer, namentlich an die jenseits der Anden gelegenen interessante Abteilung schmarotzender Wespen zwischen den Aculeaten Tiefebenen Argentiniens und Patagoniens in reichem Maße abgegeben und Terebrantien, welcher von diesen Hauptgruppen man sie zu- hat. Hierbei dürfte von ausschlaggebender Bedeutung die noch rechnen soll, ist noch unentschieden, diesbezügliche anatomische immer nicht ganz gelöste Frage sein, ob die Anden alten, präter-Untersuchungen hat Schulz in Angriff genommen. Der vorliegende tiären Ursprunges sind, oder ob ihre Aufrichtung nicht doch, wie Aufsatz bringt eine Zusammenstellung der Fundortsangaben über viele Naturforscher wollen, und wie es auch immer wahrscheinlicher Trigonalys Hahni Spin., aus der hervorgeht, dass die Art ausschließ- wird, wenigstens teilweise sich erts in jüngsten geologischen Zeiten, lich Mitteleuropa eigentümlich ist, also nicht in "Europa fere tota" am Ende des Tertiärs oder selbst noch viel später vollzogen hat. (Dalla Torre) vorkommt, sie weist nach, dass die "var. solitaria Jacobs" Soviel steht fest, dass gleichwie in den anderen südamerikanischen eines der unglücklichen Produkte des Varietismus und damit ein Syno- Andenstaaten, so auch in Chile-Argentinien zahlreiche Insektenformen nym ist, und sucht dann der Lebensweise des seltenen und immer nur unterschiedslos zu beiden Seiten jener großen Gebirgskette vereinzeln vorkommenden Tieres auf den Grund zu gehen. Es wird wohl die Vermutung Dr. Stecks zutreffen, dass Tr. Hahni in den unter- gar nicht einmal ausschlichslich den Gebirgsgrad ins Auge zu fassen, irdischen Nestern von Vespa germanica (vielleicht auch V. vulgaris sondern kann, wie ich meine, zum minderten zu einer teilweisen und rufa [Schulz]) schmarotzt. Hierüber völlige Klarheit zu schaffen, Lösung des Problems auf einem anderen, recht einfachen Wege gebezeichnet Verfasser als eine der interessantesten und dankbarsten langen. In den nordwestlichen Provinzen Argentiniens, Jujuy, Salta Aufgaben der mitteleuropäischen Insektenbielegie und doch kann und Tueuman finden sich, wie auch anderwärts in den Kordilleren, sie jeder ungelchrte Sammler lösen, der Zeit und Ausdauer besitzt. im Zusammenhange mit den hohen Gebirgszügen ausgedehnte HochWir lernen dann neue Formen von Trigonaliden (richtiger Trigonalydiden!) aus Südamerika kennen, deren eine Liaba eisandina
Küstenkordillere herstellen. Über diese Brücken wird zweifellos von Ihering aus einem Neste der Polybia dimidiata Ol. (nec F.) ent- eine ganze Anzahl chilenischer Insektenformen nach Argentinien nommen wurde, womit der dritte Beleg gegeben ist, daß Trigona- gewandert sein und vielleicht noch wendern. Daß solche chilenischen

REITT

in Paskau Mähren

Herausgeber der Wiene: Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae.

tauscht und verkauft Coleopteren und bielogische Objekte über dieselben aus der raläarhtischen bauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankbersatz zum Verfügung siehen. werden gegen mässiges Honorar meinen Determinationen Korresponder en besorgt.

Separat-Ausgabe

VERZEICHNISS der in der Umgegend von Eisleben beobachteien Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten St.

Preis 33 k. 2 .- .

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einseulung von # 2.- von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner. Leinzig.

Bettae von Custo et oar je jan .

Vorträge

Descendenziheorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

von Prof. August Weismann.

Mt 3 farbigen Cafeln und 131 Cextifiauren. 1904

Zweite Huflage.

Preis: 10 Ink., eleg. geb. 12 Ink.

Literacionistics

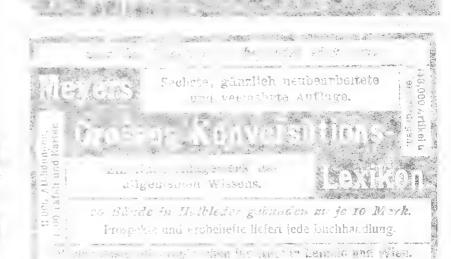
Kalender für alle Insektersminnle

or matter life Jahrenge, matter

Herousge prien von Dir. D., G. Krancher, Leipzig Verleu von Frankensisia & Wagner Lalprig.

Preis elegant gebundens 1,40 Mic.

Zu bericken durch otte Buchhandbungen die Exacdition gioses B'atres oder durch den Heraus



Pestellungen auf Mayers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzelt zu begiemen Bezugsbedingungen an die Buchbandlung von Frinkenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Bestimmungs-Tabelien der Tagfarur Fryskas heit des Karbasus

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 80 Aberrationen.

Erschienen unter dem litel:

Die Tagfalter (Annum) Europes und des Kaukasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON, Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8 Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasso 14

MS Preis 3 Mark. The

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

zu verzeichnen! . . . Das Urteil über dieses Work lässt eich einfrech in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich."

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21

"Es ist Herm Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat."
"So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und nament lich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willtommen sein wird."

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kankasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau- für jede Vereinsbiblichek anges hafft werden.

dingerschen Katalogs neu beschriehenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte er für jihn Camader immitbelighet sehr. Wit könner des Werk semit Jegem bestens empfehlen."

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg erzeichnen! . . Das Urteil über dieses Work lässt sich eintsch in der "Natur" 1890 Nr. 27:
"Der Verlasser hat delt nich verliegendem Bucho ein werkniches der "Der Verlasser hat delt nich verliegendem Bucho ein werkniches der Gebiere dienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so naher verwandter Gebiere in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind der "Natur" 1890 Nr. 27:
"Der Verlasser hat delt nich verliegendem Bucho ein werkniches der dienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so naher verwandter Gebiere in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind der "Natur" 1890 Nr. 27: Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druch ist so klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Krammer in der "Insoliten-Bürso" 1894 Nr. 1:

"Mit solch sebarfon Strollen ist jede die "zezeichnet", so prägnam er d genau skinzent dass man die Bettiertung des Moren kaum jemak kellgeben wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu bangen, wo und wie er seine gefangenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er übernimmt dies selbst, indem er Bramsons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Müchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, möchte es vornehmlich auch

Anzeigen zur "Insokien-Jörse", Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Expedition und Verlag: Frankenstein & Wagner, Leistig, Lange Str. 14.

100 Tagration v. S.kales (Michalava). darunter allein 30 Papillo n. viele andere hervorragende Gattungen, ca. 70 versoh. Arten, sehr empfehlensworte Centurie 18 M. 50 Tagfalter v. Sikkim, ca. 30 Art. 3. //.

Ernst A. Bättcher, Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 8253 Berlin C., Brüderstr. 15.

in tadellosen Exemplaren offeriert à 10 M.

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

welche auf ibren Reisen nach Cöln a. Rhein kommen, bitte ich um ihren Besuch und Besichtigung meiner Vorräte. Wohnung ist vom Zentralbahnnof und Dom mit der elektr. Strafsenbahn, Linie "Schlachthof" in sieben Minuten zu erreichen.

Friedr. Schneider, Naturhistor, Rabinett, Coin-Ehrenfeld. Eichendorffstr. 4 (früher in Wald).

Insokten,

Metamorphosen, Samminagen etc., präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen. 2034

The Kny-Schedier Co., Department of Matural Science, ! Mew-Fork, 225-233 Fourth Ave.

Lopidopteren ans Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franke.

Raupen V. aulica (freil), Dtz. 20 2, 100 St. 1,50 46) geg. Voreins, d. Betw. n. Porto u. Verp. F. Gaudiitz, Leinz - Councwitz, Peganer Str. 22,

Schmetterlingspreististe

über Europäer u. Exoten in allerreinster Qual., tadellos gesp., vers. ich gratis u. franko. Auswahlsendungen. Ankauf von Original-Ausbeuten aus Amerika geg. sof. Kasse. Will. Neuburger,

Lepidopterologe, Berlin S., Luisen-Uler 45.

diasewite Uresden.

Mir bleten un in:

LONGORICION-LISIS 48 (fin 1905) (94 Seiten groß Oktav), aus allen Weltteilen (davon über 7506 aus dem paläarkt. Gebiete), viele der größten Seltenheiten labei, zu 1400 präpar. Raupen, lebende Puppen, Gerätschaften, Bücher. Feider 178 euchm billige Centurien una Lose.

Die sysiemalische Reihenfolge dieser außergewöhnlich reichbaltigen Liste ist die der neuen Andage (1901) des Kataloges von Dr. Standinger u. Dr. Rebei. Zur bequemeren Benutzung ist die Liste mit vollständigem Graftungsregister (auch Synonyme) für Europäer u. Exoten zersehen.

Freis der Liste 1,50 Mk. (180 Heller). Die Liste enthält viele Neuhoiten und Preisänderungen.

grois Oktay)

ca. 22 000 Arten, davon 12000 aus dem palinekt. Faunengebiet a. 73 sehr preiswerte Centurieu. Die Liste ist nat vollständigem niphab. Gattangsregister (4000 Genera) verseher. Preis 1,50 WK. (180 Heller). Tegister (4000 Genera) verseher. Preis 1,50 WK. (180 Heller). Light (60 Seiten gw. is Okiav) über europ. und exet. diverse killer vik Insekten, ca. 2200 Hymenopt., 2400 Dipt., 2200 Hemipt., 600 Nearopt., 1100 Orthopyexen und 265 Biol. Objekte: sowie 50 sehr empfehlenswerte billige Centurien. Die Liste ist ebenfalls mit vollständigem alphab. Gattungsregister (2800 Genera) verseher.

Preis 1,50 Mtk. (180 Heller). Listenversand gegen Vorauszahlung, am siehersten per Post-anweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von Insekter der betreft. Grappe von über 5 .// nette wieder vergütet. Da fast alte im Handel befindlichen Arten in anseren Listen angeboten sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge.

version for connects. The collingency ages becautelingen 🕲 Die in unseren Listen angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in



Einschliefslich der Zeitschrift "Die Natur" (Balle a.S.) seit 1. April 1902. "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. II. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. ROERBEB in Groulichterfelde-Vest bei Berlin.
Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

the description of humanity of the section of the s

Survey Fischer in Jena.

de Desprochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaction und Expedition des Krelten. manuflich angeleinerdes sources der beschreibenden Entomologie Mirschhornwaren, eis. Hirsch-7 Fres. 50 Ots. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preis-Courant wird versandt über 10,000 Arten europäischer

Colsopteren, Onrealienides (Exeten). Anhast von Comulication (Exoten).

Namurabenhandter 1. Frie in Fine Whellshirsgade Nr. 21a butt ord verkauf:

aller Art.

Carabus v. merlini

Taygetos (Griechenland), eide der größten u. begehrtesten Seltenheiten habe in wenigen leicht defekten u. gut repar. Stücken Näheres brieflich. Vollständige Coleopteren - Liste, farunter viele Seltenheiten, wie Julodis yveni, Polvdrusus cressius n. sp. usw., versende an Reflektanten gratis u. franko.

Neu eingetroffen: Original-Käfer-Ausheute aus

British Guayana; man verlange Liste darüber. Martin Holtz, Nat. - Handlung, Wien IV., Schönburgstr. 23.

and Central transstaniaber Peninger manifer of cotorninierten Arten mit vielen Selmaaciton offeriart

Constantin Aris, Warschan, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestarische Coleoptaren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Zerjplatien, Zorfziegel

liefert wie zuvor in jeder beliebigen Größe u. Stärke zu Fabrikpreisen die Torffabrik F. Hohnschildt.

Uetersen (Holstein). Preisliste franko.

wount pitt 13254 Perly: W. Zieten-Stralse 11.

Lill 3 . Lek-u. Gems-Gehörne, Antiloper-, Büttel- und Steinbockgehörne, auch paarige Stangen u. Passstangen zu vorhandenes Abwärfen, ochte und künstl Hirnschalen u. Köpfe, Gewernschilder, offerieren billigst.

Welse & Bitterlich, Ebersbach-Sachsen. Hirsch- a. Fachshaken, Krallen, Kümmerer, Sägehaisäg., Trinkhörner, Lauditerweibehen, geweine u. Köpfe. [3105

Schiidkiötenpanzer, ca 60--70 cm lang, v. 3 . 16 an.

faten". — Scalie shich ist zu vermerken, was eine Schulz auch, schrauch zeigt lang, hartaut zu ham die in bei ein b lie Phytogenie der Trigonaliden zurechtgelegt hat, darauf näher geht wonn auch der Goschwack glaerlich ist. inzugehen liegt aber kein Anlass vor. - Die dritte Abhandlung biose zwischen Beutelstaar Cassicus persicus und der Wespe Apoica im aligemeinen Leine feste Regel lestzustellen. Ole har dur D curra wirtt er die Frage auf, ob es nicht vielleicht bei den Meispeniden, gleichwie bei manchen Ameisen zwei Klassen von Arbeitern gilt, von denen die eine nach vollendeter Entwicklung bei während die andere, möglicherweise wenig zahlreiche, ständig im Neste verbliebe, mit dessen Ausbau und der Brutpflege beschäftigt renzierung vieser "Nestarbeiter" brauchte dabei noch gar nicht statt- Verwandlung vor und rühren immer von derselben Ursache her. efunden zu naben; er erwähnt kleiner näpschen- oder auch Eugeleiner hät figen, kleinen Trigona gefertigt und an die Rinde großer Bäume gehottet werden (Waren es »Spielnester der Arbeiter-Tri-gonen, wie wir solche bei Vögeln finden, oder etwa bloß Harzspeicher?") usw.

In den soehen erschienen "Arbeiten der bulgacischen Naturforscher-Gesellschaft" (Bu. II, Sophia 1004) sind algence entomologische Arbeiten (ir bulgarischer Sprache) veröffentlicht. A. Maikewitsch: Beitrag zur Insektenfauna der Umgebung von Rasgrad. (p. 220—252.) In dieser nordöstlichen Gegend von Bulgarien sammelte der Verfasser 136 Schmetterlings-Arten (Rhopalocera 65. Sphingidae 7, Bombyces 16, Noctuae 29, Geometrae 19) und 207 Käferarten (Cerambydae 32, Chrysomelidae 29, Scarabaeidae 29, Caralidae 28 et 1 - A. Drenowski: Nachtrag zum Studium der Schmetterlings von Sophia und der Umgeburg. (p. 255-261.) Das 1900-1901 gesammelte Material weist 145 Macrolepidopteren-Arten auf, welche neu für Sophia sind, und zwar: 32 Rhopalocera, 7 Sphingidae, 23 Bombyces, 40 Noctuae, 43 Geometrae.

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Authophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg.

zweckmäßigste eine Neubearbeitung vorzunehmen, welche ein ganz anderes Ansehen erhalten wird.

Hauptsächlich sollen eigne Erfahrungen vorgeführt, Bauten beschrieben werden, die in meinem Besitze sind, dazu einige wenige angegeben werden, welche ich selbst gesehen habe, oder deren Abbildungen, meist Lichtbilder, mir übersandt wurden. Anspruch auf alleinige Unfehlbarkeit mache ich nicht, da die Mannigfaltigkeit der hinzustellen, doch verteidige ich meine Angaben entschieden und einzelnen Gattungen und Arten zum Ziele führt. kann sie durch Belegstücke als richtig beweisen.

Die Angaben über benutzte Schriften können durch neue nicht vermehrt werden, da nur einige kleinere Aufsätze bekannt geworden sind.

Den Herren C. Koup in Bieberach, C. Schöffer in Hamburg und Ch. Ferton, Capitaine d'artillerie in Bonifacio auf Korsika, bin ich zu Danke verpflichtet, da sie mich durch Überlassung von Bauten und Mitteilungen uneigennützig unterstützt haben.

Die honigsammelnden Bienen, Anthophilidae, stehen in bezug auf den Nestbau, den Baumeistern unter den Insekten, den Faltenwespen, nicht nach. Sie weisen auch eine große Mannigfaltigkeit der Gestalten auf und bekunden dieselbe Klugheit wie jene. Man kann einen Vergleich mit den Vögeln aufstellen; wie bei diesen. so auch bei den Bienen tritt der Fall ein, je hilfloser die Jungen sind und je mehr sie Schutz bedürfen, desto sicherer und kunstvoller sind die Wohnungen eingerichtet.

Das Larvenfutter besteht, abweichend von den bisher betrach-! teten Familien, immer in Blumenhonig, vermischt mit Blütenstaub, säure her.

Die Farbe des Pollenbreies ist gelb, ret, blau, il lein beich les Puches ist reich an Ekologischen aber auch sonst gen bionomischen den Blüten, von denen er stammt, doch wom men nuch i Die Notizen. So bestätigt er die von Thomas Belt bekannt gegebene Sym-zelnen Fällen von der Farbe auf die Bienen schlieben mehr, er ist milida Ol. als Totsuche (die Wespen bilden eine Art Sonutzwache einen augenehmen aromatischen Geruch, der Plachage aufragen ur die Vogelh, er bildet eine Anzahl Wespenbauten ab; bei Trigona und auch an den Bienen selbst bemerkbar ist, gewöhreich aber ist der Dust nur sohwach.

Mehr oder weniger ginstige Vittorungsverhilterisse Ledinger einigen Familien bemerkbare Unterschiede in der Gebieausfliegt und im Freien die üblichen Bienengeschäfte besorgt, der Bieton, davon herrührend, daß die Mutterbienen werde oder viel Futter eintrogen konnten, denn die Lorven versphwer. sich, wenn die Nahrung aufgezehrt ist, und nur einige sind immer and zwar auch schon dann, wenn ihre Angehörigen noch nicht die so reichlich damit versorgt, daß ein Rest bleibt. Seiche Größenvolle Ausfarbung überstanden haben; eine morphologische Diffe- unterschiede kommen auch bei anderen Insekten mit vollständiger

Anderseits besteht die Larvennahrung aus dünn- oder dick-Frmiger Gelilde aus einem Gemische von Harz und Sand, die von Hüssigem Honig, dem ein wenig Pollen zugemischt wird. Dieser Honig ist meistens ausgeprägt sü's und unbegrenzt halfbar durch Zusatz von Ameisensäure, welche aber nierbei weniger dem Geschmacke beworkbar wind. Während im ersten Falle das Ei zwischen die angesammelte Futtermasse gelegt wird, und die auskrischende Larve selbständig zehrt, wurd im leizteren Falle die Brut gerattere una die Zerle bleibt dis zur einterenden Gerguppung offen. Sie wird aber von der Mutrorbiene immer nach der Eiablage geschlossen, und die Puppe liegt noch außerdem in einer festen Hülle.

Diese umschliefst gewöhnlich eine Hülle von feiner, weißer Haut, welche sich eng an den Körper anschmiegt. Die äußere Schutzhülle wird, manchmal mit Zuhilfenahme der Larvenhaut, aus leimartigem Speichel angefertigt, der aus dem Munde oder anderen Öffnungen ausfliefst und leicht erhärtet. Ist sie aufsen auch raub, tonen ist sie immer glänzend glatt. Die Facbe ist von hellgelb bis dunkelbraun, mit der Zeit nachdunkelnd. Merkwürdig ist der Umstand, axio Sie Larvon mehrerer Gattungen sich auch außerhalb ihrer Puppenhülle vollständig entwickeln, selbst in durchsichtigen Gläsern, wenn man sie ungestört läfst.

Die Art des Nesthaues and seine Gestalt ist nicht immer gleich deil end, soll a bei demelben Gattrage es beten nur Unterschiede ver den recochiedenen Gattungen auf, weiche alierdings deutlich sind. Von allen aber wird für jede einzelne Larve eine besondere Wohnzelle angefertigt, innerhalb welcher jene sich ent-Seit dem Jahre 1990, la welchem eine gritsen Abnar hung wickelt, die gemeinsume Benutzung eines größeren Wohnraumes von mir erschier, die alies mir l'ekannte über der Nester der Maut- fiedet kaum stadt. Der Brustoff ist auch sehr verschieben, aus flügler zusammenleiste, hat sieh der Stoff so sehr zermehet dels Wachs, Harz, Erde, Elättere. Viehdänger bestehend. Passende eine starke Ergänzung nötig wäre. Anstatt dieser halte ich es fürs Schlupfwinkel werden von einigen Arten mit Vorliebe benutzt, wie überhaupt die klugen Bienen eine überraschende Geschicklichkeit zeigen, sich den Verhältnissen anzupassen und merkwürdige Nistplätze, oft in unmittelbarer Nähe der Menschen, zu benutzen.

Die in die Augen fallende Beschaffenheit des gannen Körpers oder abweichende Gestaltung einzelner Körperteile, sowie die besondere Einrichtung der Sammelapparate haben keinen nennenswerten Einfluß auf den Nestbau, so daß es nicht möglich ist, ei e Erscheinungen zu groß ist, um etwas Beobachtetes als allein gültig allgemein geltende Regel aufzustellen und nur die Betrachtung der

Die Arten der Wohnungen sind im allgemeinen folgende:

- 1. Erdbauten-Zellen, einzeln in der Erde, wohin kürzere oder längere Gänge führen.
- 2. Zellenballen, dicht zusammenhängend aus mehr oder wenig fester Erde gefertigt, in geräumigen Gruben.
- 3. Zellen, einzeln oder mehrere, aber getrennt, in selbstgegrabenen künstlichen oder natürlichen Erdwänden mit Schutzröhre vor dem Eingange.
- Steinharte Erdballen, aus mehreren, dicht aneinander gelagerten Zellen bestehend, an Mauern befestigt.
- Kugelrunde oder mehr oder weniger unregelmäßige, mehrzellige Erdballen um Zweige gelagert.
- Einzelne oder engvereinte Gruppen von Zellen aus Erde an Steinen.
- 7. Zellenballen, umgeben von Schutzhüllen aus Pflanzenstoffen.

^{*,} Dieser rührt vielmehr von der beigeneengten erhaltenen Amsisch-

- 8. Wohnungen in meist welchem Holze, wozu Gänge genagt werden.
- 9. Zellen aus Blättern gefertigt, in Höhlungen von Holz oder Erde.
- 10. Feste Zellen mit Überzug von Pflanzenwolle in Höhlungen.
- 11. Waben aus Wachs, viele Zellen umschließend, frei oder in Schlupfwinkeln.
- 12. Zellen, aus Harzinasse bestehend, an Steinen oder in Höhlungen verborgen.
- nutzt werden.

können noch Unteracteilungen gemacht werden, auch kommen Übergänge von einer Gruppe zur anderen vor, was sich aber alles am besten bei Betrachtung der einzelnen Gattungen augeben läßt. Diese sind am übersichtlichsten in systematischer Reihenfolge anzuführen, da eine Einteilung nach den Nistarten vielfach die Zusammengehörigkeit der Arten auflösen muls.

Colletes, Seidenbiene genannt wegen der feinen, seidenartig glänzenden Puppenhüllen, welche nach dem Ausschläpfen meistens unversehrt in den Zellen als besonderes Kennzeichen zurückbleiben. Die gewöhnlichste, fast größte Art ist bei uns C. fodiens Kb., sie baut ihre Nester in alte steile Lehmwände von Ställen oder natürlichen Gruben. Es werden regelmäßig walzenförmige Röhren segraben, bis über 2 cm tief, und gewöhnlich eine Menge neben- Geelvink-Bay. einander, besonders wenn mehrere Weibehen zusammen wegen der günstigen Lage bauen. Als Larvennahrung dient gelber, krümlicher Pollenbrei, wolcher in runden Klümpchen die Zelle anfülit. Diese wird mit einem dünnen Deckel von Erde verschlossen und Feld so dass die Wohnung leicht erkennbar wird

Passende Nistplätze werden mehrere Jahre lang benutzt und Das C hat noch breitere weiße Flecken als die 33 und ist viel dunkler immer nur gereinigt, auch sind die Bienen gegen andere Arten ihrer Gattung verträglich, mit denen sie friedlich nebeneinander in ihrer Gattung verträglich, mit denen sie friedlich nebeneinander in einer Wand hausen. So kounten C. nasura Sm. und cumcularia L. zusammen mit ersterer aus den Zeiten ausschlüpfend, erhalten

regelmässig walzenförmig, schwach quergerunzelt, alle gleich hoch außen geradliniger. und ziemlich fest. (Fortsetzung folgt.)

Antheraea pernyi Guér.-Raupen im Freien gefunden.

Von Fabis, Karlsruhe.

Im Oktober v. J. fand einer meiner Söhne im Haardtwalde unweit des Exerzierplatzes an niederem Eichengebüsch etwa 30 Stück pernyi-Raupen. Dieselben waren im Stadium der zweiten und dritten Häutung, aber infolge Futtermangels in der Entwicklung sehr zurück. Da im Freien die Eichenblätter mehr oder weniger sehon gelb wurden, gab ich die Tiere der Natur nicht zurüch, sog es vielmehr vor, sie zu Hause weiter zu füttern. Saftige Nachschöfslinge, die ich noch bis Ende November fand und den Tieren vorsetzte, verursachten ein rascheres Wachsen, doch kennte ich es nicht verhindern, dass bei eingetretener Kälte einige Raupen noch nicht ausgewachsen waren. Diese fraßen aber zu meinem Erstaunen dürre Blätter und brachten es noch zum Einspinnen, trockneten aber als Raupe im Gespinste ein. Die Puppen liefs ich im geheizten Zimmer und schlüpfte bereits am 20. Januar der erste Falter. Trotz meiner Bemühungen konnte ich bei den hiesigen Sammlern nicht in Erfahrung bringen, ob die Eier oder die Raupen ausgesetzt wurden, und dürfte deshalb wohl die Annahme berechtigt sein, dass einem Sammler ein begattetes Q entslogen ist, das an der betr. Waldstelle seine Eier abgelegt hat. Der vorgerückten Jahreszeit wegen wären aber zweifelsohne sämtliche Raupen im Freien zugrunde gegangen.

Neue Rhopaloceren.

Von H. Fruhstorfer.

Delias aglaia thyra nov. subspec.

Delias aglaia Fruhst. Iris 1902 Siam 1 &. Ein aglaia Q aus Siam differiert von solchen aus Vorder-Indien durch die ausgedehnteren aubmarginalen und diskalen weißlichen Flecken der Hinterflüge

Die Hinterflügel sind noch arbitotischer gefürbt, fast die gauze Zelle 13. Gelegenheitsbauten, wozu pissende Mistgelegenheiten be- ist gelb und auch die Analfalte ist breiter und heller gelb als bei aglaia

vom Himalava.

Die Medianbinde der Hinterflügel-Unterseite ist gelb anstatt weiß, eine Erscheinung, die ich auch bei zwei QQ aus Tonkin konstatieren kann.

Patria: Siam, Hinlap.

Tenaris tainia nov. spec. (aus der hyperbolus-Gruppe).

Vorderflügel rundlicher, heller und grau, anstatt getblich. Hinterfligel breiter schwarzgrau umsäumt. Außensaum der Hinter-

lügel mehr als doppelt so brit, wie bei automolus. Ozellen der Hinte Hägele Ellen solte naffathend bleie, kleiner als hal irgand einer anderen Art. Alle Özellen nach innen mit blauen lunulis geziert.

Die ockergelbe Umrandung der Ozellen sehr schmal. Der Ozell-Kern

selbst ist viel breiter schwarz als bei automolus.

Patria: Deutsch-Neu-Gninea 2 33. Museum Berlin.

Eine neue und kleinere Lokalform hiervon besitzt Herr Stichel aus der

Cethosia cydippe lucina nov. spec.

Rine Reihe von Cethosia von Mafor sind orheblich kleiner als damasippe von Helländisch- und Deatsch-Neu-Guinea. Die weitsliche Suhmarginalvon der Larve mit der feinen Haut ausgekleidet, welche nach dem binde der Vorgerflügel ist namentlich im Verhältnis zur Kleinheit der Tiere kusschlüpfen gewöhnlich nach vorn gezogen wird und hervorragt, auch steiler. Die weißen Binden und Flecken der Flügel-Unterseite und der ote Fleck ir der Zelle der Hinterflügel sind prominenter als bei damasippe.

Cethosia biblis alceste nov. subspec.

Sandakana und alceste haben die Oberseite der Hinterslügel gemeinsam, die Unterseite von aleeste ist aber nicht so reich schwarz dotiert wie bei sandakana und die Flecken im Costalsaum der Vorderflügel sind gelb anstatt weiß. Patria: Bawean.

Interessant ist die Tatsache, dals sich eine Cethosia der Java so nabe liegenden Insel Baweau viel mehr der Rasse der mindestens dreimal so weit entfernten Insel Bali nähert. Diese Erscheinung hat wohl ihren Grund in analogen insular-klimatischen Einflüssen.

Alceste bildet das Mittelglied zwischen biblis Drury von Kontinental-Indien und tambora Doherty von Meer, malayana so dass wohl tambora jetzt auch zur Lokalrasse von biblis herabsinkt, wodurch meine Tabelle (Stett.

Ent. 02, p. 347) eine Änderung erfahren wird.

Papilio sarpedon rufocellularis n. subspec.

Kleiner und mit spitzeren Vorderfügein als sarpedon von Indien und dem malayischen Archipel. Die Medianbinde aller Flügel ist gelblich austatt grün, ähnlich wie bei den QQ von choredon Feld. von Australien.

Medianbinde außerordentlich verschmälert, jedech nicht ganz so schmal

wie bei milon Felder von Celebes.

Bei rufocellularis sind die Medianflecken der Vorderflügel wie bei milon

ganz isoliert und rundlicher als bei sarpedon von Java et

Die Submarginalmöndehen der Hinterflügel sind so breit wie bei erudus Rothsch. von Obi, auch ist das Analmöndehen deutlich vorhanden. Den wichtigsten Unterschied zeigt jedoch die Unterseite Der schwarze Fleck am Apex der Zelle der Hinterflügel ist fast ganz verschwunden. Dafür tritt ein ungewöhnlich großer, hellroter Fleck auf. Die subasalen, roten Flecken sind kleiner als bei Exemplaren von Sumarra und Java. Die submarginalen Monde aber sind viel deutlicher und silberweiß statt grün.

Rufocellularis ist nächst monticulus Fruhst, die auffallendste Sarpedon-Rasse des ganzen Archipels, ein hochinteressantes Factum, wern man bedenkt, daß die übrigen Sarpedon-Rassen von Kontinental-Indien bis Australien für ein ungeübtes Auge kaum zu unterscheiden sind. (Mit Ausnahme von

der Celebes-Form.)



Worneshies in this Pa

Herausgegeben von Camilio Schaufuls, Meisen e.

reality of the second

en der i gemeitenen Bergiegeitend uderen Dane - EXPONITION und Medaktioner - Dane - Exponition und Medaktioner Pficeige. Kleinere Insertiousbetrage of Koze halber dem Auftige i hazufrige

W. 1 183.

Leigher in the same of the sam

Aus Kleinasien trafen bei Harm, Rolle, Berlin S.W. 11

Gelegenheit bieten. (Preis 5 Mk.)

wiss. Insektenbiol." (f. 1.) über galte und neue Ziele der Blützn- Freude, die sie ihm gewährt. Die Mithilfe anderer würde ihm use ogie" aus. Er fand, dals unser Wissen über dies so anregende nicht fehlen, soweit es sich etwa um Bestimmung von Fliegen und Thema noch recht dürftig bestellt ist und die Ursache sucht er Hymenopteren aandelt, die beim Blütenbesuche mit 'n Frage kommen; mit vollem Rechte darin, dass zur Klärung der allgemeinen Fro- solche würden wir auch gen vermitteln. biene der Wechselbeziehungen zwischen Insekten und Pflanzen ein Eine solche Aufgabe hat beispielsweise Allh. Eckardt kurz-Will man z. B. die Frage beantworten, welche Verbreitungsgrenze von Sarcophaga carnaria bezucht und von dieser Fleischfliege auf der nördlichen Halbkugel der Erde die Schwärmerblumen durch Bestäubungsübertragung behachtet wird. Die Pflanze hat gehören umfangreiche Freihand und Büchersunden: zu orderen Saurophera besurb wird. Dies ausschaft de richtig et fersib.
Arten- zu letzteren Lutzraurkennunksse, die beide nur dem Fach- Wichtiger aber ist Un Ocasusfelsten ausgeber wirden und dem Fach- Wichtiger aber ist Un Ocasusfelsten ausgeber der Wichtiger aber ist Und Ocasusfelsten und dem Fach- Wichtiger und dem Fach- Wichtiger aber ist Und Ocasusfelsten und dem Fach- Wichtiger und dem Fach- Wichtig ökologischen Frager um Untersuchungen, die mit der genauen Fest- in Ausdehnung und Farbe wechselbeden Flecken mit großer Wahrstellung blumenbesuchender Insektenarten an den verschiedenen scheinlichkeit als ein auf fäulnisstofftebende Dipteren angepalster Blumenformen zusammenhängen. Man sollte meinen, daß an sol-Täuschungsapparat aufzufassen ist. Die beider Ophrysarten lieben chen Ermittlungen die beiden beteiligten Fächer, Entomologie und sehr sonnige, meist steinige, höchstens durch einige Mefern und Botanik, das gleiche Interesse haben und beide daher auch dies Jumperusbüsche dürftig beschattete Steller. An solch in Lekalitäten Felu mit gleicher Intensität bearbeiten müßten. Bisher sind hier aber ist gerade Sarcophaga carnoria eine der häufigsten Erschei-

ie toh nu, die besammer in größerem Umferge fätig gewesen. "I enders das des des laben Cobieren folgen noch Beobsehrungen, Kifer aus Kleinasien (Alama, Gülek, Jerus lem) bir und we der der verschieden in Gedruchen in Bereicht ziehen. Som richtig lowerse (50 Stück in 20 Arten 71, Mk., 100 Stück in 60 Arten be en Levy, das hier in sester Linke verschaftliche Institut 12 Mt., 200 Stück in 80 Arten 20 Alk) verteilt. Debut um der ib onische Girten, bersich stationen) und Geseilsebaften eintreben und Potusia Jousselini, die prächtiget. Getonide des paläarktichen sollten waer. Dann joder Institutarindere insbesondere "eder Durchebietes, einst eine rariesium aus Jetut eine gefall, e Goldst. Der namme dem de hoofbre. Wie insagener Fülenfreund has sein aber immer noch eine Augenweide.

Sein meigebiet solltetet aus gefall aus Füren wirden von der Schale Plante für Stidindische Dütentalter, farbenrehöne Einzelnneiten in exotischen etwas Noues bletet, de weiß gebru, was er auf jeder Pflanze für und europäischen Faltern bletet K. Beuthmer. Zwiekun Sachsen. Acten findet, der Lun, dies aufwassichnen dazu, zu untersuchen, Burgstraße 13, aus.

Warnun die Käferarf gerade immer unf der Thanze vorkommt, W. Junks Entemologen-Adroistneh liegt festig vor. welche Veneile die Prenze ihm birtet welchen Vicost er der Wie bereits angegännigt, bringt es 2003 in leade le 2004 km 22 mas en en and to the molin in a repositif pade de or arstogen und Insektensammler länderweise augeordnet. Und wenn Kähr besonders gerignet iet, — daß altes das autrifft, ist ja längst domit die Gemeinde der Intektenfreunde wich noch keineswegt erwiesent Tatsacht — deze solche gründliche Beobachung zu vollzänlig angeführt ist, so ist doch die Mehrzahl genannt und das Papier zu beingen und einer Fachzehung zur Verlögung zu stellen, Buch wird ein für jeden Fachgelehrten und vorgeschröticheren dazu niemt sich solten einer die Mühe, od ohl er jeden freier. Sammler unentbehrliches Nachschlagebuch werden, das zur Hebung Nachmittag mit Aftflasche und Kötscher, mit Frecheiser und Sieh des Verkehrs beizutragen berufen ist. Die vielen Adressen über- die Gegend unsleher macht. Er bleibt kastenfällender Entracphile setischer Sammler werden zur Anknüpflag von Kaufverbindungen und könnte loch, wenn ei sich führlich nur eine Aufgabe stellte and zur Lösung brachte, ein nützlicher Butomologe werden und Prof. Dr. E. Loew (Berlin) spricht sich in der "Zeitsehr. f. der Wissenschaft aumit den sehutligen Dank abstatten für alle die

Handinhandgehen von Botanikern und Entomologen erforderlich ist, lich gelöst. Es ist bekannt, dass die Orchidee Ophrys muscifera haben und inwieweit dieselbe mit der Nordgrenze des Sphingiden Imit ihrer Artgenessin O araneifera die dunkelpurpurbraune Grandvorkommens übereinstimmen, so ist das für einen Botaniker elenso farbe der Unterlippe gemein; dies und das bisweden gemeinente unmöglich, als ein Vergleich der Blütezeiten der Pflanzen mit den Vorkommen, wie nicht minder die nicht seltene Bastardierung beider Erscheinungs- und Flugzeiten der zugehörigen Bestäuber. Dazu Arten, rührter E. zu der Annahme, daß auch C. araneifera von

nungen. Nachdem sich nun die Fliege zufällig auf die Blüte der Launher die Lienen umber, die Weibehen eifrig sammelnd, die see nachere Umgerung undergelassen het oder in begrine ist. Annechen nur Honig naschend
Het un ton wird sie Jarch die Farie gethaufer angelockt und Ber ungünstiger Wittering anchen die Bienen leee Zellen such Fahrung, die nie nehr bestenfolls und in Gestale ein auf um sien durin zu verbergen anen verbungen sie die Lächte. Saftes findet. — Die Ansicht einiger Betaniker "dals die Blüte in ihnen, bis plötzlich, nach Fertigstellung der Wohnungen für die time schiologie. Fromzeninge mis singerogenes. Beinen darstene, Sont, olle verschwinden, den babe mehrmats befruchtete Wibdie irgend welchem geflügelten Raubinsekt eine leicht zu erlangende chen in Erdhöhlen im Spätherbste angetroffen, welche vorn nit Beute vortansens und auf diese Weise gelegerrlich befruchet Erde reistopft waren, eler nuscheinend zum Watterlager dienten, würde", eine der nam glochet En steilenrugen der speha- Die artempliche Carning Prosopie mit ihrer kleinen, bei un latiness, ober nicht exaliten Metsuch betachtung, half Eckardi damifür widerlegh, gwas Charlangt die Margieiche der Ophrysblumen war zu unterscheiden eine hat hat ihre Kaster übereintenbunend in rut Miegel. Spiliper flicted and Kammely binfaing sinds, then obachtung als abgeschlossen betrachten.

Prof M Th. Kaschtschenko gibt ein "Verzeichnis der Samulanger von Virbeltsen im hoologischen hissen, de halsen. vorläufig 3 Abteilungen vor und swar (Tomsk 1904, 44 pg.): Ver-

Zoologischen Museums zu Berlin geschieden.

Am 30. Dezember 1904 ist in Wien Prof. Dr. Friedr. Moritz Brauer, E. V. Mofert and Direktor and Kaistaliche Moongischen Hofmuseume, im 18. Lebensjahl, gestorbe in Self 1801 langestellter des Museams, habilitierte er sich 1872 als Privatdozent an der Wisner Universität, wurde 1874 außererdentlicher, 1884 ordentlicher Professor. Er war im Begriff, sich in den Ruhestand zurückzuziehen. Sein Arbeitsgebiet waren die Neuropteren und Dipteren.

ing Porruser is a agreement for monen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

standing in Comeinsonaft and Otizus addens, the zum Dan golangen zu können, sie bewohnt aber, wie die vorige auch, außer Gänge ein wenig gekrümmt in die Erde gegraben und zwar bis zu 4 cm hineingehend, jede Höhlung ist nur mit einer Zelle besetzt und durch einen langen Erdpfropfen nach aufsen hin verschlossen, übrigens aber nach der Regel eingerichtet. Derartige Nestanlagen raven immer nur mälsig bevältert und die Zehen standen selten ang ansingader.

Wohnstätte. Alte Balken, morsche Stämme, mulmige Weiden dienen ihnen, werden in gewohnter Weise ausgenagt oder auch mit schon vorhandenen Bohrlöchern anderer Holzbewohner in Besitz genommen, sind aber immer durch ihre bezeichnenden Puppenhüllen gekenn-

Eline un'ere Wohnung, von den erwähnten Bienen gemeinsam benutzt, findet sich in einem Stück weichen Lößsandsteines aus der Ungebung des Podensess wo eine Wand von mehreren Quadrat-metern däche von den Bienen, nebst andern in Besitz genommen way. Leider liefs sich nur an einer Stelle ein Stück ablösen, anderswobröckelte er leicht ab. Ein nur handgrefses Stück zeigt über dreifsig regelmäfsige Bohrlöcher von ungefähr 2 cm Tiefe, zumeist von Colletes bewohnt, aber auch von Halictus, bunt durcheinander, wobei aber die Zellen leicht voneinander unterschieden werden können.

Hier ist die Seidenhülle rielfach gerissen, weil die Jange nach dem Ausschlüpfen der ersten Bewohner mehrfach wieder von andern benutzt waren. Die Bienen entwickelten sich später in der Gefangenschaft, die Weibchen krochen einige Tage vor den Männchen aus, letztere blieben auch noch einige Zeit in den Zeilen, ehe sie ausschwärmten. Besonders auf Tanacetum und Achillea, sowie auf der Bienenpflanze Senecio paludosus L. treiben sich schwarz und rot ist.

Die artempiche Cannag Prosopie mit ihrer kleinen, bei uns ein einfarble schwarzen Lüchstens weitsgebeckten Bienen, welche

lantenstengeln und wolchen Holz an. Stenger von Rubis, Samnun der Verfasser noch den Geruch der Pflanzen und Blüten, den bucus, Tanacetum, Carduus werden mit Vorliebe gewählt, ein Ein-Geschmack des Saftes festgestellt hätte, könnte man seine Be- gangsloch führt in weicher Masse wagerecht zur Markhöhle, bei Gölzern wird von oben her unmittelbar die Höhlung ausgenagt. Is nach dem dergebetenen Raume finden sich bis acht Zellen vor, welche Sicht Liber in oder gelagert nur durch schnute Wände Universität zu Temsk" in russischer Sprache beraus. Davon liegen von zerkleinertem Mark geschieden sind. Die Larven liegen zwischen Kügelchen von gelber Futtermasse, die in vielen Fällen zeichnis der Schmetterlinge aus dem Jakutsk-Gebiet, welche 1894 einen deutlichen Geruch nach Veilchen zeigt, der auch einigen von G. Antonowitsch dem Museum geschenkt wurden (p. 3-12), Bienen anhaftet. Die Puppenhüllen sind regelmäßig walzenförmig, Verzeichnis der Schmetterlinge, welche dem Museum von A. A. Meinhard | der Lagerstätte genau angepalst mit abgerundeten Enden, feinhäutig, geschenkt wurden (p. 13-37), und Übersicht der Schmetterlinge, reinweiß, glänzend, ziemlich fest. Sie sind leicht mit denen verwelche von der zoologischen Altai-Expedition gesammelt wurden wandter Stengelbewohner zu verwechseln und nur durch den Ausflug (p. 59-44). Alle drei Listen hat A. Meinhard zusammengestellt. zu erkennen. Die einzelnen Arten aber sind an den Zellen und Gen. Regierungsrat Prod. Dr. Liourus ist nach dahegaringer, Banda krundzu unterscheiden. Beobachtet wurden die communis verdienstvoller Tätigkeit aus seinem Amte als Direktor des Kgl. Nyl., annulata L., signata Pz., dilatata Kb., confusa Nyl. und manche andere, noch unbeschriebene Arten.

Die Bauten variegata Fbr., im Norden seltener, im Süden sehr mintip mate, the fact, it with Stongeln vin Benchel, ort ziemlich beschriebenen Weise, legt aber selten mehr als vier Zellen an. Einige Male traf ich sie in verlassenen Waben von Polistes, ob aber nur ruhend, ist unbestimmt, und aus Bohrlöchern von Holzkäfern in mulmigen Pfosten auskriechend. Den Bienen selbst, sowie dem Larvenfutter haftet ein durchdringender Duft nach Fenchel on. The Art dileters and sich a demonschaft mit kleinen ihn.

estan, wie et en en euroen en irhalu an mehronals vor.

Die kleinsten, pictipes Nyl. und angustata Schk., hatten sich einen merkwürdigen Nistplatz gewählt. Trockene Blattstiele von Hibiscus, die eigentümlich knotige Oberfläche haben, waren ausgehöhlt bis zum dicken Zweige und besonders von der kleinen C. nasuta Sm. fand ich auskriechend aus einem alten Pappel- Ameise, Gremastogaster, besucht, welche anscheinend das Mark als Nahrung benutzten. Einige ober geschlossene Bratistiele deuteten aber auf bewohnt hin und wurden mit nach Hause genommen. den Lehmwänden harten Boden an festen Wegen. Hier sind die Schon im August, also nach einem Monate, entließen sie die erwähnten winzigen Bienen, welche demnach im Süden eine mehrmalige Entwicklung haben. Die kleinen Röhren sind nur mit einer bis zwei Zellen besetzt und oben mit Erde und Holzmehl tief verschlossen. Die Stiele sind stark ausgenagt und nur mit papierdünnen, zarbrechlicten Wänden versehen.

Von Arsländern steht einzig die Wohnung der australischen C. Daviesana Sm., marginata L., succincta L. nisten am meisten Art Pr., violacea Sm., zur Verfügung, welche sich vor unseren in Lehm wänden, doch nehmen sie auch gern weiches Holz zur durch eine stattliche Größe auszeichnet. Dementsprechend ist auch der Bau recht ansehnlich. Ein gerader Stengel von Daumendicke, anscheinend einer großen Doldenpflanze oder ähnlichem Gewächs angehörig, ist in einer Länge von gegen 20 cm in der weiten Markhöhle glatt ausgenagt und mit 12 Zellen besetzt. Der bewohnte Stengel ist aber wohl noch länger gewesen und in dieser Größe abgeschnitten. Die Zollen sind ehense wie bei den einheimischen Arten angelegt, liegen dicht untereinander und sind durch schmale Zwischenwande von Holzmehl getrennt. Die Puppenhüllen sind ebenso regelmäßig walzenförmig, rein weiß, dünnhäutig giänzend, durchsichtig und nach dem Ausschlüpfen teilweise zerriesen. Die ausgekrochenen Wespen liefsen keinen Zweifel über die Erbauer zu. Ein einziges Flugloch befindet sich in der halben Höhe des Stengels, es ist drehrund und sorgfältig mit festerem Markmehl verstopft.

Über den Nestbau der Gattung Spheeodes oder Dichroa hat lange Zeit Zweifel geherrscht, da man diese glatten, mit nur wenig Sammelhaaren versehenen Bienen eher für Schmarotzer hielt und auch heute von einigen Seiten noch dafür hält. Doch steht ihre Selbständigkeit der Brutpflege aufser Zweifel. Den Namen Dichroa haben die Bienen erhalten von ihrer Färbung, welche immer nur

... sinige Zentimeter je nach der Größe des Insekts, nach innen alle eng sie narder de ligt, chiroling. Reit i de

in sinige Zenumeter je men der Grobe des rosekts, hach innen alle eng die narder seingt, chilomete de til i de til en und in eine wenig erweiteite Larvenkammer münden.

Fatterbron ist wei indissin des in nord bijden var Gang ist fast immer in fester Erde angelegt, darum balt- und gewühnlich die Zeile i lieben.

Alle Mittigen regelmäßig elförmige, holl- oder dunkelbraune wen gleingestelken Deutel von Erde gesen.

Pur die erbergt jede Rihre. Diese sind nur voren zeit inzutreffen Stein die Stine oder betabilin en Grobe in die und andstens in merkbarer Entfernung voneinandet. Andere Nist- eing ceale son die ihren besse be diel die rombie ein der die Wige zehon erst senkrecht in den Boden, dam zur Seite. Das länger in der Zeiten als die Weibener ein sie andligen relative Zeiten bie der Weibener er sie andligen relative Zeiten bie der Weibener er sie andligen relative Zeiten wird mit Erde verstopft und der Umgebung gleien überwanten in ihner auch im Beobe htungskasien und erschaets zeiter Das Larvenfutter wird in Form felnen Blütenstantes an die Offinanze, mit Watte, die als einem under die Piere obegige der kurzen Beimaaren, an deuen des Bauches, des Brustrickens, war, oder benutzen zerkantes Löschgeriet, um dahn im Frenziehen. s-lost des Kopfes, gesammelt, vormutheh aber mehr in Form voll wohlbehalten auszuschlüpfela.

Chrt haben.

Endgruben von Hummeln und Grillen habe ich olt im Spili- ell sexcinetus, sehens er ist und Frühjahr mit Schegeder konst. Ler ist und Frühjahr mit Spheedes besetzt gefunden, welche zu- fährlichen, sie werden in Turol näufiger ingetriefen und ihre simmengekrümet zwisel in der ihre in Difficient in William in au zaginglichen Orten sich zusehen lassen und nitgends scheu böhle im Schadze eines Grasbüschels angetroffen, die Zellen ragten sied. Wittend des gauzen Sommers auf Bitmen aller Art. besonders our zur lähte das dem utugeben len Erdreich vor und waren locker

Länge, meistens mit abstehenden Haarbinden versehen, die Münn- Chr., leucozonius Schr. bauen ihre Höhnungen in leckerer Erde chen von schlanker Gestalt und mit längeren Fühlern verseuen mälsig tief, manchmal hängen die Zellklumpen auch frei unter einem Die Grandfarbe ist schwarz, doch kommen auen lebhaft ret und Versprunge an Lehmwänden oder im Schutze von Rasen, ob aber metallisch glänzende Fürbungen vor. Die Weibehen halten sieh ursprünglich oder erst derch das angebröckelte Geröll, ist nicht gut meistens in der Nähe des Baues auf, die Männehen aber summeln festzustellen. sich in weiterer Entfernung auf Blumen herum und sind, bei einer -

gewissen Schwerfälligkeit, leicht zu erbeuten.

Oken hat die Bienen, gemeinsam mit Andrena, Riflenbienen genannt, wegen der Beschaffenheit ihrer Wohnungen. Diese sind bei den größeren Arten übereinstimmend, hei den kleineren aber Zu dem Artikel von Herro R. Scholz in Ar. 22 der lasokienvon jenen stark abweichend. Bis jetzt wurden genau beobachtet Börse 1904, els einer Art Antwort auf mehnen gleichnamigen kuf-und die Nester gewonnen von den Arten: H. quadristrigatus Latz. satz, mößerte ich mir einige Bemerkungen erlauben. zebrus Sm., scabiosae Rsi., flavipes Rb., cinctus Fbr., rubieundus, Mit den Auseikandersetzungen und Zitaten, die Scholz hervor-Chr., convexiusculus Schn., leucozonius Rb., quadricinctus Fbr Alle hebt, bin ich im ganzen vollkommen einverstanden. Es ist nicht diese kaben eine gemeinsame Art des Wahrungsbeugs und de 30- anders zu einerden ein die dan über die dierelieb zweifbligdies Them. wigt die Beschreibung eines für alle. De sich der Prüsen Ger die Absichten and Reinangen geweiß und Verschoden som mitssen.

leiteten zum Bau, einer geräumigen Höhle, meist von Kopfgröße, da unsere Zeitung eine rein entomologische ist, so spill hich vor-ginmal aber doppelt so groß. Diese war von den Blenes selbst läufig anch nur über Lauditen, daß das Thenes die onde beangelegt, was durch heruntergefallene Erde am Bufse der Orube schreibende Betweystemmis beimbe beimbe bede met von Baken des Umfanges, nicht unversehrt ausgegraten werden. Darin lagen Ansicht nach, nichts miteinander gemein zu haben. Konstant ist die Ballen von Hühnerei- bis Faustgröße, frei von den Wänden ab- überhaupt nichts; keine zwei Geschöpfe sind sich vollkommen gleich. stehend und als selbständige Osbilde herauszunehmen. Die Anzahl man kann Abweichungen nun als individuell oder sonst was beder Zellen beträgt von 10 bis über 30.

arbeiteter Erde bestehend, u for Sand ist durch toniges Binde- andere Art an, je nach der Aussassung, und gibt ihr einen andereu mittel haltbar gemacht. Die flude sind gleichmäßig fein- Namen; von der Biologie der unzähligen Masse von neubo-

Sigem Honig, der mit dem Pollen wenig verdickt wird.

Die Bienen zeigen manchtalt, wenn sie Gelegenhei finsen, die einmal gegrubener bliefen met wer danne in Bouttautg, weren niederische Neigungen. Finden sich nämlich in der Nähe ihrer der plötzlich entstiern, weze des oespechteten Serutzes, und dies Weinmart Höhlungen anderer Erdbewohner, wie Pantryns, Halietus, verschwungen gehlichen. Es konnte gemeinem anderer Sphegiden, dann nehmen sie gern Besitz von diesen mehrere Wollochen gemeinem anderteten und liese Brit, in einer der verleitigen sie gegen die rechtmätsigen Besitzen, wobei sie Grube unterbrach zu sonn, einen Ubergang von den einsmollebon-neisters Solvier bleiben. Die eingetragene Nahrung wird mit och den zuselbigen flehen billen. Außerdem bieten die sein nutie und der Eingang selbständig verschlossen. Die Bewischung gerlamigen Kummern noch andem Bienen Unterschungt, und en libser Gewohnheit mag zu der Annahme des Schmaretvertems ge-konnten Aerbidien. Megachile und Arthophem als Mitbewohner

II. sex inclus, cobine souldosae nisten autor dens ben Ver-Skepiosen Disiglia und Verwandten and treiller, ist ihr West zum steller Nach im Noch im Noch ihre den State und von der Gagen Baue ihr einiger Übung leicht zu verfolgen.

Bie Bienen sind in der Größe sehr verschieder von $r_{12}-2$ cm. Geschieden an spieleihrenden Disiglia langen. Die Arten rubicundus (Fortsetzung folgt.)

Was ist cine Art?

Von Martin Jacoby.

schiede verfinden.

Am energhnlieusten sind die Erdballen von quadristrigatus, aufhebt. Ich selbst habe nie daran gedacht, die Artberechtigung welche ich vielfach in Mecklenburg, Thüringen, besonders aber bei im allgemeinen zu verneinen, ich käme sonst schlimm weg mit Perleberg aufgefunden habe, dort waren es südliche Böschungen zirka 2000 von mir als neu beschrichenen Acten. Meine Bevon Chausseegräben mit schützenden Grasbüscheln, hier der Abhang merkungen in der Insekten-Börse waren hauptsächlich auf die einer Mergelgrube, welche schon geraume Zeit nicht mehr im Be-Leichtfertigkeit gemünzt, mit der so oft Neubeschreibungen in triebe war. Runde Fluglöcher, immer der sonnigsten Seite zugekehrt, die Welt gesetzt werden, nicht auf den Artbegriff selbst, und

gekennzeichnet war. Die Grube hette rauhe Wände, herabhängende : Herr Scholz zilbeit nun verschiedene Sätze von Wasidahn dan Graswurzeln, und Steine dienten zum Halt, und war trotz des immer anderen Naturforschern. Wasmann spricht von zwei Hypothesen, lockeren, sandigen Bodens doch recht halibar, konnte aber, wegen der Konstanz- und der Deszendenztheorie; beide scheinen, meiner zeichnen, allmählich treten sie stärker auf oder vaniieren unf andere Die Ballen sind zierwich fe.t, die Zellen ans fein durchge- Weise, und schliefslich sieht man das so entstandene Produkt als schriebenen Insekten hat man in den seltensten Fällen oine stattfinden, je nach der fortschreitenden Erfahrung.

ihrer bedienen müssen, um uns nur einigermaßen in diesem L. liegt nicht vor. Ozeane der Tierweit und der Natur überhaupt zurecht zu finden. Wenn aber Pedanterio und Selbstsucht daber mitspielen jede Abweichung mit Artrecht and mit Namen zu belegen, so ist das etwas ganz anderes, gleichviel ob die Abweichung auf Facoung, Skulptur oder selbst Ponisform beruht. Jeder erfahrene Systematiker wird sich vor solchen schmitten huten; tretzgem begegnet men aber häufig genug dem Gegenteil. Um nur ein Beispiel anzuführen, möchte ich auf einen Fall hinweisen, wo kurze oder ctwas längere Haare am Ende der Flägellecken zur Aufstellung neuer Gattungen Veranlassung gaben! Die Benutzung des Mikroskopes ist in vielen Fällen nicht nur nützlich, sondern unbedingt notwendig, man kann aber auch darin zu weit gehen und mikroskopische Unterschiede konstatieren, um darauf Artrechte au gründen, die viel zu gesucht sind; darauf beliefen sich meine Bemerkungen.

Hesses Defination: "oine Art ist der Inbegriff aller Lebenserkennen oder sich Gewilsheit darüber zu verschaffen, was zusammen gehört, wenn man eine Menge sehr nahe verwandter Formen vor sich hat; und über Abstaumung und Fortpdanzung ist man erst recht im dunklen. Wenn Scholz sagt, daß es unwissenschaftlich sei, Arten, die in der Penisform voneinander abweichen, nicht zu trennen, so glaube ich, dass es noch unwissenschaftlicher sein würde, nur auf dieses Merkmal allein eine Art zu gründen, es mülste denn eine sehr große Verschiedenheit vorliegen. Ich glaube kaum, daß wir sehr verlegen um neue Arten sind und daße es im Gegenteil viel wissenschaftlicher ist, vorsichtig zu Werke zu gehen und lieber zu warten, bis mehr Erdaß bei der in Südafrika vorkommenden Exonia buqueti, einem gelblich
fahrung uns ein Recht zu einem Endurteile an die Hand gibt.
Daß das Wort "Form" die Sache auch nicht erledigt, gebe ich
gerne zu, es macht aber wenigstens weniger Anspruch und lenkt ihm scheine, die zehnte Rippe mit der elften zusammengewachsen sei. Herr die Aufmerksamkeit auf weitere Untersuchungen.

Wir alle hoffen mit Scholz, daß die Zukunft uns weiteres Licht über diese und so viele andere Zweifel bringen wird. Dals das die in Osterreich vorkommenden Falter sich von unseren einheimischen . es aber angebracht ist, hin und wieder zur Vorsicht bei der Klassitikation der Geschöpfe zu mahnen, wird mir niemand abstreiten.

Loadon, Dezember 1904.

Blooding is it is built in it is a believe in the second of the contract of th

1. Bei der Öffnung einer sehr großen, wohl sechs- bis achtjährigen Fluismuschel Anodonta mutabilis Cless. (einer Form, die sichariich als die var. egynen annusprochen sein dürite), landen sich zahllose parasitische, verhältnismäfsig sehr langbeinige Wassermilten, besonders auf dem Mantel, aber auch an anderen Organen des Tieres. Die Muschel stammte aus einem Altlaufe der Eister unweit Geras. Es waren alle Altersstadien mit Ausnahme sechsfüßiger Larven zu konstatieren. Vermutlich handelt es sich bei dieser Milbe um ein Mitglied der Gattung Atax, die ja normalerweise an Unioniden parasitisch leben. Die Schädigung des Tieres durch diese Parasiten ging so weit, dass stellenweise der Mantel brandige Partien und braune Flecken trug. Nach einer ungefähren Zählung kamen pro qem Mantel zirka 60 Milben.

2. Bei dieser Gelegenheit möchte ich gleichteitig auf der Ar-Abrung. Wie Wasmann von einer Konstanzperiode reden kann, in tikel des Herrn Rich. Scholz (Liegnitz) in "Treeran-Börse" Nr. 18 der wir leben sollen, ist mir nicht recht klar, wo ist der Er- (28. IV. 04) zurückkommen: "Ancylus fluviatilis Müller auf Dyticus fahrungsbeweis dafür oder was ist ein Menschenleben, um über marginalis L." Schreiber dieser Zeilen fand in einem sphemeren Konstanz urteilen zu können? Natürlich wird eine Entwicklung Tümpel mehrere Ancylus fluviatilis im ausgewachsenen Zustande von Stammeltern stattgefunden haben und wahrscheinlich noch jetzt an Steinchen sitzend, eine kleice Cephalophore, die nur im Biels be stattfinden, aber es wird längere Perioden erfordern, um größere den Wasser von der Quelle bis zum Strome häufig vorkommt. Es Abweichungen heuvorzubringen. Wenn, nach Scholz, vom Habichts- fragt sich nun, wie sind diese Tierchen in diesen Tümpel, der krant drei Forscher, der eine 52, der andere 106 und der dritte nach acht Tagen wieder vertrocknet war und höchstens eine Tiefe gar 300 Arten unterscheiden, so spricht dies doch gerade nicht von 25 cm hatte, hineingelangt. Es kann in diesem Falle keinem sehr überzeugend für eine Konstanz der Art; dies soll allerdings Zweifel unterliegen, daß Wasservögel, etwa kleine Enten, die diesen ein Ausnahmefall sein, ich glaube aber, daß sich diese Aus- Tümpel nach Nahrung absuchten, an ihren Fußen Pflanzenreste mit nahmefälle recht häufft in der Intendeligie vorländen, und daß sersonleppe haben, wie Spirogyren und Reste von Utricularia major eine Masse Arten die ma. jetzt trennt, später wieder zusammen- deutlich zeigten. Vermutlich haben sich in diesem Pflanzengewirre gezogen werden. Allerdings kann auch das Gegenteil gelegentlich die Anyelus-Exemplare befunden, die nun einen völlig unzusagenden Aufenthaltsort gefunden hatten. Dofs gelegentlich auch einmal ein Ob man nun die Benennungen Gattung, Art, Varietät, Aber- Dyticus eine Ancylus verschleppen kann, klingt sehr wahrscheinration etc. els unumstößenche und der Natur entsprechende oder lich. Es gibt noch viel wunderbarere Fälle eines gelegentlichen als Convenienzausdrücke betrachtet, das ist sicher, dass wir uns Raumparasitismus. NB. Eine Verwechslung mit Ancylus lacustris

Machielaten

aus dem

Berliuer Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 10. November 1904.

Herr Roy sprach über den bei gewissen Gallwespen auftretenden Generationswechsel unter Verlage der betreffenden Insekten und ihrer Calien. Cenerationswechsel unter Verlage der betreffenden insekten und ihrer Gallen. In den Monaten September bis Kovember, so fübrte Vertragender aus, findet man an Eichen an Steile der Knospan kugeirunde erbsengroße grüne Gallen dei Wespe Andricus globuli Htg. Aus diesen Gallen schlüpfen im Aprit des critten Jahres 5 mm lange Wespen und zwar nur weibliche Tiere, die sog, agame Form. Diess stechen Blattknospen an, und dadurch bilden sie im Mai meist an der Spitze der Zweige keulenförmig aufgetriebene Verlächungen Aus diesen Gallen geblücken denn im Leit etwa 1.8 mm lange formen, welche die wesentlichen Eigenschaften gemein kaven, von dickungen. Aus diesen Gallen schlügfen dann im Juli etwa 1.8 mm lange kin west abstragt da und deret. Nochhong von eit destalle fru titat in the tradition of the first sinds, ist gewifs richtig, nur ist es sehr haung unmoglich, dies zu Knosten in Herbst wiederum die zuerst genannten Gallen, welche die Anderschaften welche der Ande globuli bervo bringed.

Eine andere interessante Gellwespe, die Dierrhiza aptera Besc. kan man im November durch Abklopfen der Eichenbüsche erhalten. Sie hat 5 min Länge und besitzt keine Flügel. Sie ist aus saftigen erbsen- bis kirschherngroßen rundlichen Gallen geschlöpft, die sich in der Erde an den dunneren Wurzeln der Eichen vorfinden. Diese nur im weiblichen Geschlecht vorkemmende B. aptera legt ihre Eier in die Winterknospen der Eiche. Daraus Ulden sich im Frühjahre die bekannten großen schwammigen Gallen (Pintenäpfel), aus welchen im Juli gelbrote etwa 2,5 mm lange Wespen männlichen und weiblichen Geschlechts auskommen, die Biorrhiza pallida Ohy

Bode hielt das nicht für wahrscheinlich und müchte lieber annehmen, daß oine Rippe ausgefallen sei.
Herr Rey wies an einer größeren Anzahl Aporia crataegi nach.

nicht unerheblich durch breite schwarze Bestäubung längs der Enden der Adern und am Außenrande auszeichneten.

HerrStüller endlich zeigte neben einer Anzahl gut entwickelter Brentliden einen besonders schlank geformten Geosephalus biarmatus Devr. ius Ghilolo, und dann im Gegensatz dazu mehrere südafrikanische Brach ye er v.s-Arten, welche mit ihren angesenickten Gliedmaßen ann surken Gliedpanzer und den dieken Wülsten auf Stirn, Hals und Augeldeelen unwilkladieh auf is Vaterland der Diekhäuter erinnerten. Herr Wichgraf glaubte in dem hellen Zinnoberrot auf den Flügeldecken von Brach ye. apterus L. auch eine spezifisch af Ivanis the Farbe sehen zu sollen, wenigstens trete gewide dieses Rot bei einer großen Anzahl südafrikanischer Schmetterlinge auf, welche Herr Wichgraf unwhaft machte.

Briefkasten.

Anfrage H. G. in W. - Welche in Denischland zu beschaffenden Futterpflanzen eignen sich zur Aufzucht tropischer Phasmiden (aus C. 7152) Antwort: P. J. M. Schnyt, Oosterbeck b. Arnheim (Holl.), welcher Eier der Gespenstheuschrecke Dixippus morosus Bruno aus Madras anbiotet, schreibt, daß sich die Tiere sehr leicht mit Rose, Brombeeren, Tradescantia. Taubnessel, Doldenrebe us großziehen lassen. - Weitere Mitteilungen lietzu werden aus dem Leserbierse erbeien!

EDM. REITTER

in Property Manager

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Baseimmungs-Tadellen der entoglischen Coleopheren, des Catalogue Coleopheren Enrocae, Caudase et Armente erassibae.

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarkdschen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, wolche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar moinen Korrespondenten besorgt.

ACANDO BERRIO BODDA CALLED A CAL

Separat-Ausgabe

VERZEICHNISS der in der Umsegend von Eiseben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 80.

Preis Uk. 2.-.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franke gegen einsendung con 2.- von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Verlag von Gustav Fischer in Jena

Cortrage Descendenzineorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Mit 3 farbigen Cafeln und 131 Cextfiguren. 1004

Preis. 10 Ink., eleg. geb. 12 Ink.

Kalender für alle Insektomarender

was the same of the same of the

Herauspegeben von Die Dr. C. Wrangber, Leipwig. Vorlag von Frankensten & Wogner, Leibeit.

Preis eleaant gebunden: 1,60 Mk.

Za bezieha durch eile Buchhandtungen die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipvig, Lindenste, 2, 417)

= 1m Erscheinen befindet sich: ===

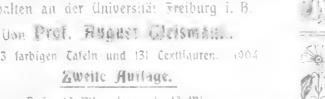
Sechere, gänzuch menbearbeitete und vermehrte Auflage

Ein Nachschlagewerk des

20 Bände is Halbleder gebunden zu je 10 Mark Prospekte and Probehette liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Buildham Tan Mayara Organia Mantanaliani Loyfi et nimmt jederzeh zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.





Bestimmungs Tabelian der Tagfalian Europas und des Kawkebes

1.0

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 80 Aberrationen.

Erschienen unter dem Tirel:

Die Tagfalter (RM21867) analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr.

Zu beziellen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14 W. Preis & Wark.

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg
zu verzeicheen!. Das Urfeil über dieses Werk lässt sieh sinfach in
die vier Werte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich."

dienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so r

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau-

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte op für jeden Sammler nechtschrlich gein. Wir können das Werk sodürkte on ihr jeden Sammler unenthehrlich sein mit Jedem bestens empfehlen."

"Der Vertasser hat sich mit vorhogendem Buche ein wirkliches Verdienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so naher vorwandter Gebiete in eine Reine brachte. Die Beschreibunger sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Übersicht bedoutend orleichter."

F. Rühl in der "Societas kintomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Ferscher auf diesem Geblete zu beebachten hat"
"So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhavdlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Vaueitten errößlichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen sein wird."

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von genz Europa einschliesslich des sehnertenings seiner Zeinen zu feunde icht und zu der Tiere kanne begein wird."

Kankasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stanfür jede Vereinsbibliothek auges hafft werden." für jede Vereinsbibliothek anges hafft werden.

Anzeigen zur "Imsekten-Zörse", Internationales Wochenblaft für Entomologie.

Expedition and Verlag: Frankem frim to Washer, Leipzig. Lange Str 14.

(menetriesii), tadellose Ia.-Stücke -. l. 4 % franko.

Ernst A. Bötteher, Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 3257] Berlin C., Brüderstr. 15.

in tadellosen Exemplaren offeriert à 10 Me.

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladiclawsgasse No. 21a kauft und verkauft

A. tau 1 M. C. scrophulariae 50 A pro 1/2 Dtzd. Porto und Verp. 25 32. [3203]

v. vorzügl. Qual. gebe weg. bevorstehender Übersiedelung zu tief herabgesetzten Preisen on dotail w. en gros ab. Listen auf Wunsch franko. Auch Tausch.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittaplatz 17.

Zerjaleta, Zorfziegel

liefert wie zuvor in jeder beliebigen Größe u. Stärke zu Fabrikpreisen die Torffabrik F. Holmschildt,

Uetersen (Holstein).

Preisliste franko

Wer kauft od. tauscht gegen Marken Käfer u. Schmetterlinge, kann den ganzen Sommer viel liefern. Králicsek Béla, 82561 Temesvár, Ungarn.

3254 wohnt jetzt Berlin W., Zieten-Straße 11.

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Coleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Offeriere folgende tadellose, frische Arten in gespannten den tilligsten Preisen offeriert Exemplaren: 1351

P. v. feistbamelii of 1,30, v. lotteri of 3,-, v. sphyrus of 1,40, E. belemia of 0,50, v. glauce 0,50, 0,90, supheno 0,40, 0,70, ab. Q androgyne 1,50, C. edusa 0,20, 0,40, ab. Q helice and franko. 1,50, G. eleopatra 0.30, M. aeth. v algirica of 0,70, Ep. ida Q 0,40, janiroides 0,70, 1,20, v. philippina 0,20, 0,10, Th. v. esculi 0,30, 0,60, Thest. mauritaniens 1,25, 2,—, ballus 0,40, 0,50. Ad. acteon v. 0,40, 0,70, hamza 1,—, 1,50, Paru. nostrodamus 0,50, 1,-, Org. v. josephina of 3,-, Lym. atlantica of *, Las. v. cocles (mauritanica) 2,-, Sat. atlantica e. !., Paar 24,-. Epunda lichenea 0,70, Hyp. obsitalis 0,30, lividalis 0,40, Acid. v. australis 1,50, jeder Art, zuvielgliedrige Indivi-2,--, eriopodata 1.75, 2,--, Lar. basochesiata v. J 3,50, malvata v. micipsa 👩 1,20, Lar. ibericata 👩 2.—, Z. flabellaria 🧭 1,40, Eub. gastonaria 2,50, 3,--, Ocnog. huguenini of , Som. codeti of 9,-, Deiop. pulchella 0,20, Zyg. zulerma 1,-, 1,50, Deil. mauretanica 9.-, v. deserticola 5.-, 5.-. Lemouin vallantini C.*.

Preis der mit * bezeichneten Arten nach Übereinkunft. Porto u. Verp. extra. Bekannten Herren Ansichtssendung auf Wunsch.

Max Bartel, Berlin 18, Kniprodestr. 117, I.

sein Sagenschatz und seine Geschichte.

Bine jesseinde Denda. Harzgebirges auf Grund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden Original-Handreichnungen.

Von Paul Dachne.

19 Bogen quer 8º, hocheleganter Einband.

Prois: 4 MK.

Für die Reise als Harz-Andenken, sowie als klastiche Lektüre sehr zu empfelden.

Esi Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, const Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchbandlung, Leipzig, Lange Strasse 14.





Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit r. April 1902. "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H POTCNIÉ and Oberjehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Haibjahr (26 Nunmern)

Gustav Fischer in Jona.

Lepidopteren aus Turkestan zu Constantin Aris.

Zśrawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis

Milsbildungen von Insekten duen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Bendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufufs, Meifsen III zu richten.

Redaktion der Insekten-Börse.

mit Beilage

Sammler - P

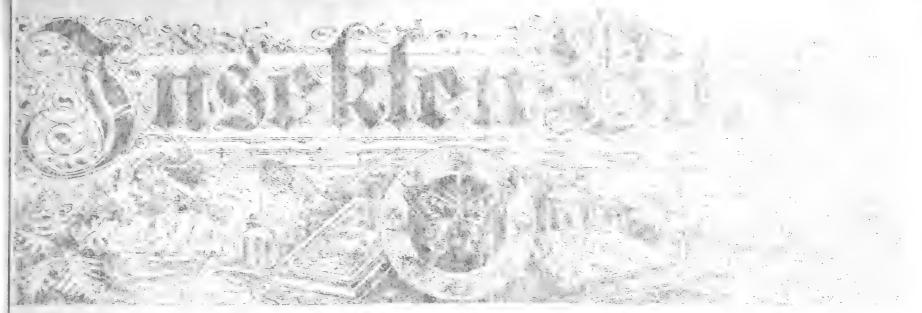
Illustrierte Wochenschrift für die Praxis des Sammelwesens. Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 30 32. Probenummern gratis durch die

Deutsche Lehrmittei-Gesellschaft m. b. X. Berlin N. 58, Wichert-Str. 8

und Gehörne aller Arten, auch Abwilrfe und passende Stangen zu Vorhandenen. Aufsetzen, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schilder, Kopfhäute, Haken (Grandl). Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Eitterlich, Ebersbach i. Sachsen. Gazellengeh., Renntiergeweihe, indische u. virgin. Hirschgeweihe zu 1, 2, 3 M u. mehr. Steinbockgehörne v. 3. / an Schildkrötenpanzer, Sägenaisägen. 3104

Hirschhorngegonstände, wie Kronleuchter, Lampen, Papierkörbe, Rauchtische, Schreinzeuge, Lusterweibchen, Zeitungsmappen.



Internationales Wosherblatt un Enformable

Herausgegeben von Camillo Schaufulk, Melfier and A. Praukenstein, Leipzig.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Dongerstag. Sümtliche Postanstallen und Buchhandlungen allemen Abbungmens zum Preise von Mr. 1,50 pro Quartal entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 2860: we der Fostbezug auf Hinderpisse stösst, ist die "Leelten-Börse" direkt unter Krenzband durch die Expedition geger Vergütung des Portos von 40 Pfg für das beland un von 70 Pfg, für das Ausland gro Vierleljahr zu beziehen.

Inserate:

Preis fe**r 4-gespalte**nen Bergiszeile oder deren Raum 10 **Pfennige. Kleinere** Insertionsbetrige sind der Kürze halber dem Aufgrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Firasse 14.

; für Beilegen, volche die normale Vorsandporto richt überselneiten, betrage. 10 .C.

Nr. 11.

Leinzig, Donnerstag, den 15. März 1905.

22. dungang.

Rundschau.

work, Fiebers europäische Hemipteren. Brauers Neuroptera. Watten- sind hauptsächlich für die schwedischen Insektenfreunde von Interesse. wyls Orthoptera, also die ganze Reine der Wiener so nutzlichen,

Freiherrn Erland Nordenskiöld in Bolivien und Argentina (eine neue manchen dunklen Punkt zu erheiten. Gattung und 3 neue Arten) durch Prof. Dr. Christ. Aurivillius, Eine verdienstliche Abhandlung kann man auch die "Kärntund der Rüsselkäfer der Sjöstedtschen Expedition nach Kamerun durch nerischen Libellenstudien" nennen, die Dr. Roman Puschnig z. Z. Prof. Dr. Heller. Letztere Arbeit gewinnt dadurch an Wert, daß in der Carinthia (II. 95, Jahrg. 1, 1905) drucken läßt. Fir hat dem Verfasser der Vergleich Chevrolatscher Typen ermöglicht fleißig gesammelt und leistet durch die Menge der angeführten wurde und dadurch schwer zu deutende Tiere von neuem festgestellt Arten einem späteren Bearbeiter der geographischen Verbreitung werden konnten; für die Kenntnis unserer kolonialen Insekten be- dieser ihres hohen phyletischen Alters halber besonders zum deutet sie einen beachtlichen Fortschritt. — Ebenfalls afrikanische Studium herausfordernden Kerfe eine gute Hilfe. "Für einen Verund zum Teil deutschafrikanische Schmetterlinge behandelt Chr. gleich der faunistischen Stellung Kärntens mit anderen mittel-Aurivillius, Acraeen, eine Euryphene und eine Diestogyna. — europäischen Beobachtungsgebieten ist das bisherige Material" Gottfrid Adlerz schreibt über die Lebensgewohnheiten von immerhin "noch viel zu lückenhaft. Höchstens wäre das Vorkommen Polistes und Trachusa serratulae (beide Aufsätze in schwedischer der typisch nordischen Form Aeschna borealis hervorzubeben. Sprache). J. J. Kieffer diagnostiziert eine kameruner Cynipide, Jedenfalls ist aber Kärnten ein relativ libellenreicher Bezirk". Für Oberthuerella tibialis, und faunologische Mitteilungen geben Muchardt Sammler wollen wir wiedergeben, was der Verfasser in der Einund A. Roman. Endlich bringt auch Aurivillius einen hymenoptere- leitung über die Konservierung der Odonaten sagt: "Keine Methode

All of the same of the Strank line to tande. - Eric Milberg nat im Gewächshause des Bergianischen Die große Schmetterlingssammlung von Phillip B. Mason, Gurens bei Stockholm unter aus Südamerika importic ten Orchideender besten und bekanntesten Englands, ward am 14. und 15. März wurzeln eine unbokannte Carwurm-Form gefunden, die er kenntin London durch J. C. Stevens veranktioniert. Es ist ja bekannt, lich macht. Und wieder komeruner Were, diei neue Acarden, gibt daß die Englander besonderes Gewicht auf einheimische, mit sicheren Ivan Trägfordt, bekannt eine dav in ist Schmanotzer von Xylocopa-Funderts- und Fang-Angaben verschens Tiere legen und dafür und habter M. Antelson hat ein Voczeichnis einiger im sindestlichen verhältnismäßige Preise bezahlen, ebenso wie für "historische" Norwegen rofungener Collembolen beigesteuert. Er ergänzt damit Stücke, d. h. solche Exemplare, welche Gegenstand wissenschaftlich ir i die Arbeiten O. J. Lie-Pettersan's über das gleiche Gebiet auf Grand Abhandlung waren. Von beiden, wie von Haworthschen Typen, einer größeren Sammlung, welche die Studentin Fräulein Elma sind in der Masonschen Sammlung viel vorhanden, und man darf Löfgren geliefert hat. 5 Arten und 2 Vicietäten konnten für auf das Auktionsergebnis gespannt sein. Der Engländer verliert Skandinavien als neu nachgewiesen werden. — Aus den Vereicsbeim Schmetterlingssammeln kein Geld, wie der Deutsche! berichten interessiert ein Vortrag A. Tuligrens über Pflanzen-Eine kleine aber gewählte Serie von Bücherseltenheiten bietet beschädigungen durch Arthropoden, der unter Anlehnung an Küsters W. Junks Antiquariat, Perlin NW. 5, an. Es sind die Signoret- Pathologische Pflanzenanatomie die Restitutionsphilomene, hyposchen Arbeiten über Tettigoniden, Cocciden, Jassiden, Cydniden, plastische, metaplastische hypertrophische (hyperplastische) Bildungen, Redtenbachers Fauna austriaca in allen 3 Auflagen, Schiners Fliegen. Kataplasmen und Prosoplasmen bespricht. Mancheriei andere Artikel

Prof. P. Gabriel Strobl (Admont) hat in den Wissenschaftentomologischen Veröffentlichungen aus den 60er Jahren, ferner Hichen Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina (IX. 1904) Macleays Illustrations of the Annulosa of South Africa, eine kaum "Neue Beiträge zur Dipterenfauna der Balkanhalbinsel" geliefert je gesehene Arbeit (die auf 52 Seiten Cetoniden behandelt), Arbeiten (Kommissionsverlag Carl Gerolds Solm, Wien). Es ist das dritte von Drury, Robineau-Desvoidy, Poda, Candèze, Snellen van Vollen- Mal, daß der bekannte Fachmann über die Fliegen jener in jeder hoven, Charpentier (Libellen), J. E. Fischer von Roeslerstamm usw. Hinsicht so anregenden Gegend berichtet; ihm stand ein bedeutendes Vor uns liegt der 25. Jahrgang (1904) der Entomologisk Material zur Verfügung, und die mühsame, 62 Seiten starke neue Tidskrift, herausgegeben von der Entomologiska Föreningen in Veröffentlichung, deren hohen Arbeitswert nur der systematische Stockholm, reich wie immer an mannigfachem Stoffe. Koleopterologen Fachmann voll zu würdigen versteht, ist ein wichtiger Baustein, finden darin, neben faunologischen Notizen von B. Varenius und nicht nur zur Kenntnis der südosteuropäischen Länder, sondern der Har. Muchardt, die Bearbeitung der Bockkäfer der Reiseausbeute des gesamten Fauna palaearctica geworden, denn Strobl vermochte

tigen oder zarten Färbung ganz festzuhalten. Ich machte mir's, der Haupteingang zeigt einen festen Lehmverschlufs. Schlüpfrigkeit wenig angenehmen Flüssigkeit, alle Farben, auch die durch die ausschlüpfenden Bewohner gekennzeichnet werden können. besonders leicht schwindende blaue, gur, wenn auch etwas algeblasst, gehalten, während sie in den übrigen Konservierungsflüssig- Bodensee war außer den rechtmäßigen Inhabern noch von vielen keiten bis auf düstere Reste zugrunde gegangen sind. Die Versnehe Halietus bewohnt, besonders von cylindricus Nyl. Es ist anzusind also von einer Lösung der Frage nech weit entfernt".

Wagner 2 Apionen.

Weitere beachtliche Neuheiten der letzten Wochen sindt ein im Congo (Hoch-Kassai) entdeckter, von R. Braem (Ann. Soc. dieser oder geringeren Größe haben noch andere Gewohnheiten im Ent. Belg. 49. 1) beschuebener Goliathid: Fornasinius Wesselsi, eine Nestbau. Verschiedene Male fund ich im Harz und in Tirol auf ganze Anzahl Hirschkäfer verschiedener Herkunft, die Henri Bergen an Wogsteinen Erdklumpen von der Beschaffenheit, als ob Boileau (im Naturaliste) diagnostiziert hat, und endlich äthiopische sie zufällig daran geworfen seien. Sie haben feste Masse und Rhopaloceren des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin, deren konnten bequem abzelöst werden. Sie bestehen aus unregelmäßig Studium Max Bartel mit gewohnter Erfreulicher Gründlichkeit gelagerten Zeilen, am Steine offen, in einer Lage, alle von gemeinbesorgt hat; es hat sich zu einem 32 Seiten langen Aufsatze ver- samer Erdhülle umgeben. Die Bienen konnten fast immer im Zuchtdichtet, der in den Novitates Zoologicae (XII. 1905) erschienen ist glase, trotz der Störung, zur Entwicklung gebracht werden. Die Wir lernen auch hier eine stattliche Zahl Faker aus Kamerun, Größe schwankt zwischen der einer Wallnufs und eines Hühner-Togo, dem Nyassagebiete und Westafrika kernen.

Dafs Hummeln sowohl die Kohl- als Blaumeisen aus ihren Jahre wiederholt beobachtet. In einem Blaumeisenneste fan! ci siedelt, des bereits mit Eiern belegt war.

Am 27. Februar ist in Grand-Saconnex (Schweiz) Charles Konservator des kgl. Museums für Naturkunde zu Brüssel, gestorben. Er war am 14. April 1833 geboren. Wir hoffen, seiner noch ausführlicher gedenken zu können.

In Leipzig ist ferner der Verbesitzer und Mitgründer unseres Blattes, Franz Wartig am 2. März d. J. verschieden.

Dagegen können wir zu unserer Freude feststellen, daß die Rossica". - Ad multos annos!

Die Volnungen der henigsammelnden Bienen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

H. fulvocinctus Lep. wurde beobabentet, wie sie in die Erde einkroch. Nach und nach bildete sich ein stumpfkegelförmiger Wall um das Eingangsloch, welcher auch dauernd stehen gelassen wurde. Eine kurze Grube führt erst schräg, dann senkrecht ins Innere mit wenigen Zellen an der Seite wagerecht angebracht, ebenso ist der Bau von flavitarsis Schr. beschaffen. Eine alte Lehmwand ist mit einem 6 em langem Rohr versehen, mit einem kurzen fast wagerechten Eingange, von wo aus das Nistrohr in schwachen Krümmungen nach unten führt. Sieben kurze Röhren gehen nach beiden Seiten wagerecht ab, erweitern sich ein wenig nach innen, und schließen die braunroten Puppenhüllen ein, ebenso noch unfertigen Nyl., marginata Fbr., rosae Pz., rubricata Sm. wählen gern Wald-

vermag alle Einzelheiten der im lebenden Zustande meist so präch- hellgelben Pollenbrei. Die Larvenkammern sind anverschlossen, nur

wie seinerzeit bei Orthopteren, auch hier zum Prinzip, neben Ein anderes Stück derselben Wand weist viele unregelmäßeige trockenen vor allem fencht konservierte Belegexemplare zu gewinnen Einzelzellen auf, welche inst alle nach außen münden und nur und benützte für trockene Konservierung 5% ige Salizylwatte zum selten miteinander durch Gänge in Verbindung stehen. Ähnliche Ausstopfen des ausgeweideten Körpers der größeren Arten, zur Einrichtung trifft man bei H. fasciatus Nyl und zonulus Su. nassen Konservierung 5% jegen Formelinspiritus. Gerbini empfiehlt welche auch Erdballen mit kurzen Larvenkammera verschen laben. für ersteres besonders Arsenikseife, für letzteres absoluten Alkohol. Die Ähnlichkeit aller letzterer Arten ist so groß, daß nur die Lucht Mit einer durch Häufigkeit, Farbenbuntheit und auch Farben- der Bienen den rechten Aufschluß geben kann. Die kleinsten der hinfälligkeit ausgezeichneten Art, Aeschna eyanea (51), machte ich Gattung, wie fulvicornis Kb., morio Kb., seladenius Kb., pusillus vergleichende Konservierungsverzuche, indem ich sie, stets nach Schk. minutus Kb., leten gesellig mit- und untereinander, wie vorhergegangener Thoracocentese, in 5% iger wässeriger Formalin- ein Stück alte Lehmwand mit Stroh vermischt bekundet; die mit lösung, in 5'/ iger alkoholischer Fornalinlösung, in 30% igen violen, nur 2 cm langen Larvenkammern besetzt ist. Alle Régen Alkohol, in 10% igem Formalin-Glyzerin-Alkohol und 3% igem unregel näßig durcheinander, so dicht, daß sich die Wandungen oft Sublimatglyzerin aufbewahrte. Bis jetzt - nach Halbjahrefrist - berühren. Die Bienen sind leicht in der Stube zu entwickelt auf haben sich nur in letzterer, einer für Untersuchungen infelge ihrer dabei zeigt sich, daß die Nester sehr übereinstimmend auch allein

Die Niststätte der vorerwähnten Colletes im Löfssandstein vom nehmen, dals diese die Einmieter, jene die Erbauer waren, weil sie Meue Käfer aus Toskana geben in der Rivista coleotterologica im Überschafs vorhanden waren. Die ieeren Röhren konnte man italiana (III. 2) Karl Holdhaus und Hans Wagner bekannt, noch, mit Fetzen von Colletespuppen versehen, erkennen, die Halictus Sie machten im April 1904 einen Ausflug nach der Insel Elba hatten sich mit den Puppen genau dem Raume angepalst und der und kamen mit reicher koleopterologischer Beute heim. Der Erst- Eingang in ihrer Weise verstopft. Bei der ungleichen Länge der genannte beschreibt daraus 2 Eythinus, 1 Pselaphus, 4 Cepnermen, Röhren war immer der hintere Teil bewohnt, niemals aber von mehreren Larven.

> H. maculatus Sm., sexmaculatus Kb. und einige andere yon eies, nach dem Ausschlüpfen zerfallen die Ballen im Freien bald.

Aus den erwähnten Bauten krochen mit den Wirten einige Nestern vertreiben, hat Karl Daut (Ornithol. Beobachter) im vorigen Schmarotzer aus: Fast immer Tachina larvarum L., je nach den Bienen verschieden groß, einige Museiden und die kleinen Pteromalinen, eine vollständige Hummelkolonie mit Zeilen, Königin und Arbeitern Menodontomerus dentipes Bob. und obscurus Wstw. In einigen vor, ebenst hatten sieh Hummeln in einen Mo. bueisenneste obs. alleren Nestern lebte auch die Milie Genasus coleepterorum L. alleren Nester lebte auch die Valbe Gamasus coleepterorum L., besonders in solchen der größeren Arten.

Von den verwandten Augochlora ist nur eine Zelle der splendida François Paul Alfred Preudhomme de Borre, der fühere Sm. aus Brasilien bekannt geworden. Sie hat eine unregelmäßig eiförmige Gestalt, besteht aus schwarzer, bröckeliger Erde, hat eine rauhhöckerige Beschaffenheit und ist wahrscheinlich in Gemeinschaft mit mehreren einem Erdhallen eingefügt gewesen. Das Innere ist glatt aber ohne besondere Bekleidung, die Puppenhülle hellbraud und dünn.

Die Vertreter der Gattung Nomia sind maistens nur im Säden von Erüssel aus in die Welt gegangene Notiz von dem 2 Meleo, Europas vonhanden und sollen schmarotvend bei Andrena und Ver-Fr. Th. Köppen's sich nicht bestätigt. Köppen arbeitet z. Z. in wandten leben, obgleich die Gestaltung ihrer Beine auf die Fähigvoller Rüstigkeit angestrengt an einer "Bibliographia zoologica keit, Pollen zu sammeln, hindeutet. Halictus nahe verwandt ist Andrena, eine ebenfalls an Arten reiche Gattung und auch im Norden stark vertreten. Da die Weibehen der größeren Arten überwintern, so trifft man sie schon im zeitigsten Frühjahr an sonnigen Tagen auf Weidenkätzehen and später Stachelbeeren an, während die kleineren Arten im Puppenzustande überwintern. Auffallend ist das seltere Vorkemmen einiger Männehen, obgleich die Weibehen zahlreich schwärmen, weil sieh jene in unmittelbarer Nähe des Nestes, nur in den Morgenstunden und nur wenige Tage fliegend zeigen.

> Die Wohnungen gleichen denen von Halictus völlig, sind aber niemals so zahlreich bevölkert und von sehr lockerer Beschaffenheit, um immer unversehrt ausgegraben werden zu können. Beobachtet wurden: aestiva Sm., albicans Kb., albicrus Kb., fulvicrus Kb., cinerariae L., flessac Pz., Clarckella Kb., thoracica Fbr. Alle diese nisten an sonnigen Abhängen mit lockerer Erde oder Sand, graben nur höchstens handtiefe Gruben und fertigen Bailen mit nicht mehr als zehn Zellen an, welche gewöhnlich eng an die Wäude sich anschließen. Die rotgefärbten Arten, wie Hattornana Fbr., Schranckella

Dr. O. Staudinger u. A. Bang-Haas. Blasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

Lepidopteren-Liste 48 (für 1905) 94 Seiten groß Oktavi, a. 16000 trite Scametterlitet aus allen Weltteilen (davon über 7500 aus dem paliarkt. Gebiete), viele der größter. Seltenheiten dabei, ca. 1400 präpar. Raupen, leben in Puppen, Gerätschaften, Bücher. Ferner 178 enorm billige Centurien

Die systematische Reihenfolge dieser außergewöhnlich reichhaltigen Liste ist die der neuen Auflage (1901) les Rendleges von Dr. Staudinger u. Dr. Rebel. Zur bequemeren Benutzung ist die Liste mit vollständigern Gattungsregister (auch Synenyme) für Europiier u. Exeten versellen. Preis der Liste 1.50 Mk. (180 Heller).

Coleopteren-Liste 20 n. Suppl. 22-24 and Okano ca. 22 000 Arten, davon 12 000 aus dem paläarkt. Faunengebiet v. 73 sehr preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigen alphab. G. aungs-

register (4000 Gerera) versehen. Preis 1,50 Mk (180 Heller).

LISTO VII (66 Seiten groß Oktav über europ und exot. diverse
foo Neuropt., 1100 Orthopteren und 255 biol. Objekt a sovie 50 sehi
empfehlenswerte billige Centurien. Die Liste ist abenfalls nan vollstand gem

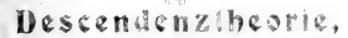
alphab. Gattungsregister (2800 Genera)

Preis 1,50 Mk. (186 Heller) Listenversand gegen Vorauszahlung, am siehersten per Posi-anweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von Inselten der betreff. Gruppe von über 5.22 netto wirder vergotet. Die fast die ma Unudel befindlichen Arten in unseren Listen angelehten sind, so ignen sich a soniben auch sehr gut als Sammlungskatuloge.

1 Hoher Barrabatt. Auswahlsendungen vereitwilligst. Die in unseren Listen angeboteren Arten sind bei Erscheinen stees in Mehrzahl vorhanden.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Vorträge



gehalten an der Universität Greiburg i. B.

Von Prof. August Weismann.

mit 3 farbigen Cofeln und 131 Cextfiquren. 1004.

Zweite Auslage.

Preis: 10 Mk., eleg. geb. 12 Mk.

ENDERBLORS Jahrhada

Kalender für alle Ibsekteber ibble

- The Pales Tables

Herausgegeben von Die Dr. C. Kranchen aufwahl

Verlag von Frankensiein & Wagner, Leignich

Preis elegani gebondens 1,50 Jak.

Zu berichen dur horthe Duchkandausgen oder bei Einserdung von 1,50 Mk. prente eureh die Expedition dieses Brattes oder durch den Hosausgeber (Leipvig, Lindenstr. 2, III).

- 11 Com in the Sier Sechsto, Shullich neubearbeitete und vermehrts auflage.

Min hachsel (agework des allgemolaen Wissons.

20 Dände in Holbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Projechefte liefent jede Buchhandlung.

STATE OF THE PROPERTY OF THE P

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon vimmt lederzeit zu begremen Bezugsbedingungen au die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14



Bestimmungs-Tabellow for Tagfalter Rologias and des Kaukasus

mit Beschreibung von 332 Arten, 241 Varietäten und 80 Aberrationen.

Erschienen unter dem Tital:

Die Tagfalter (Rhepalocera) Europas und des Kantasas

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8.

Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lango Strasse 14

Prois 3 Mark. The

Stimmen der Presse.

"Entemologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

peuen Sammler unentbehrlich."

peuen Sammler braucht interestion eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebense eingehend, wie die ein wirkliches dienst orworben, indem er die Tagfalter zweier so naher verwandter Gebiete in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebense eingehend, wie die enterbeitung genügend. Auch der Druck ist as klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

pr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

peuen skitziert, dass man bei Bestimmung des Tieres kaum iemals fehlenber wird."

peuen samture in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebense eingehend, wie dienst

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kaukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau-

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unentbehrlich sein. Wir können das Werk semit Jedem bestens empfehlen."

wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu bangen, wo und wie er seine gefangenen Schmettorlinge bestimmt bekommt. Er übernimmt dies selbst, indem er Bransons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde ligt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, möchte es vornehmlich auch für jede Vereinsbibliothek angeschafft werden."

Angliere der "Ansekten-Hörse". Internationales Wochenblaft für Enfomologie.

Expense in a Term. En akonspein er Wigner, kripzig hanne Sir. 1.

I iteraries nes.

Meyers großes Konversations-Lexikon. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. Sechste, ganzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Mehr als 148 000 Artikel und Verweisungen den Spottpreis v. 100 M verk., normaler Größe, dunke' gebeirt auf über 18 240 Seiten Tex: mit mehr als 11 000 Abbildungen, den fünffachen Werth. Anfr. g. 2türig, fast neu, für 1 Karten und Plänen im Text und auf über 1400 Illustrationstafeln (darunter etwa 100 Farbendrucktofeln und 300 selbstandige Kartenbeilagen), sowie 130 Textbeilagen. 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 .// (Verlag des Bibliographischen Inst. ts in Leipzig and Wien.)

Vom neunten Bande des Moyerschen Großen Kenversations-Lexikons, der soeben erschienen ist, können wir mit Freuden konstatieren, dass der Technik wieder, wie in den vorausgehonden Banden, große Aufmerhamkeit geschenkt worden ist, wie sie es in unserm Zeitalter auch verdiert. Es sei geschenkt worden ist, wie sie es in unseem Zeitalter auch verdiert. Es seit hier nur auf eine Reihe von Artikeln hingswiesen, die ein größeres Gebiet abgeschlossen behandeln und denen sehr gut gelungene und die neuesten brütungen wiedergebende Tafeln, bezw. illustrierte Beingen beigegeben sind. Aus dem Bereich der Maschinenkunde u. dergt. sind zu nehnen die Artikel "Heißluftmaschinen", "Heuenrtomaschinen", "Hobelmaschinen", "Hydraulische Presse", "Injektor", zur weitert Technologie gehören die Stichwärter "Holz-vararbeitung", "Hobel", "Hutfabrikation": die Artikel "Hefen", "Holge", "Topfen", "Holz" werden den praktischen Chemiker interessieren, "Holzverband", "Hohe Häuser", "Heizung" und "Heizungsvalagen" den Architerten. Sehr anziehend wird die Anlage und Tätigkeit des hydrologischen Instituts in Wort und Bild klargelegt. Dals auch andere Gobiere mit der gleichen Liebe Wort und Bild klargelegt. Dals auch andre Gobiere mit der gleichen Liebe Behandlung erfahren baben, ist bei der Gründlichkeit der Rodakilon selbstverständlich. Die volkswirtschafilichen Artikel "Invaliditätsversicherung", "Innungen", "Hilfskassen", ferner die hygienischen: "Impfung", "Infektionskrankheiten" u. a., seien besonders bier herrorgehoben. Welche Leistungs-Erakheiten" u. a., seich besonders hier hervorgehoben. Welche Loisungs-Elligkeit die Verlagsanstalt in technischer Finsicht besitzt, das zeigen die meisterhaften Tafeln "Hunde" und "Hühnerrassen". Die beiden Tafeln, von Meisterband entworfen, hefern das Menschenmögliche an Lebendigkeit und Feinheit der Darstellung. In das Reich der Naturschönheit lüßt uns die Tafel "Hydromedusen" einen Blick werfen, die für künstlerische Entwürfe prächtige Vorbilder bietet. Es heße sich noch sehr viel über das prüchtige Werk sagen, bier galt es nur, auf dasselbe ninguweisen. Jedermann wird seine Freude an ihm haben.

Grosse kräfeige Finnsen Zorfplatten, à 5 M, Porto u. Verp. 30 32 Arnst A. Böttcher,

Naturalien- u. Lehrmittel-Anstelt, liefert wie zuvor in jeder belie-



frisch eingetroffen, ungenadelt in Tüten, nur große Arten, billig abfür Händler.

OttoPopp, Karlsbad, Stadthaus 12. heiten offeriert

Rerdanerikanische

Metamorphosen, Sammlungen etc.,; präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingert

The Kny-Schester Co., Department of Natural Science. Mow-York, 225-233 Fourth Ave.

kauft und verkauft

aller Art.

Confrience

3267 Berlin C., Brüderstr. 15. bigen Größe u. Stärke zu Fabrik-3242

Torffabrik P. Holmschildt, Uefersen (Holstein).

Preisliste franko.

Eine Centurie turkestauischer zugeben. Günstige Gelegenheit Coleopteren in 50-60 determi-13264 nierten Arten mit vielen Selten-

> Constantin Aris, Warschau. Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Coleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Aus Deutsch-Ost-Afrika [2034] off. Sternocera escholtzi à 2 16, Stern, pulchra à 5 ./6, Eudicella enthalia 3 Q 4-5 M, Dicranorrhina oberthüri of Q3.16, Conradtia principalis à 5 16, Diplognata viridichalcea à 3 M, Stephanor-Naturalienhandler V. Frič in rhina princeps à 5 M, feruer den Prag, Władisławsgasse No. 21a herrlichen Spinner Antherael zam-1 besina, gez. Expl. n 4 M (b. Stdgr. 17,50 M). Porto u. Verp 1 M extra. A. Kricheldorff, [3258 Berlin S., Oranienstr. 135.

13 Klisten, systematisch geordnet, 1.93 m h., 1,32 m br., 0.4 b. mit gedr Namen versehen, für tief, mit Raum für 100 Kasten Rückporte. Arthur Naumann, Burgstädt i.S.,

Ladwig-Böttgerstr. 457.

gekommen, ges. u. kräft Pap. den billigssen Preisen offeriert ajax 60, philenor 60, turnus 50, treilus 55, asterias 55, orasphontes 65, Att. cynthia 12, cecropia 20. polythemus 30, luna 60, H.io 40, Att. und franko. orizaba100 \$2. Die Herren, welche im vor. best, hab., erh. d. alt. Pr. Vers. n.g.N. Faul Brandt, [3262] Halle a. S. Merschurger Str. 35.

Rampen v. auliea, Dt.d. 20 🦏 n. Porto u. Verp. 100 St. 1,50 . // Tausch.) W. Echae. 2263 Leipzig-Co., Riedermannstr. 5. IL

frisch, à 4-? M aus Fameran. ferner 1 Hais ismistus

Borneo, Misel in Spir., zu 25.4

Zu kaufea gesucht i Plusiotia victorinae. Ludw. Schmidt. Backloe, Bayern.

·Bombyz lanestris 20 % : Gen. dispar Eyb. defoliaria 4002. Proise p Halac, castrensis 30 %. 50 Stek Him. pennaria 50 9%

Arthur Fritzsche. Neuhausen, Schweiz.

Für meinen Sammler in Palä-

stina habe ich folgende seltene Keleopteren in tadellosen, präparierten und frischen Stücken za dem Gesamtpreise v. 6,50 M inkl. Porto etc. (Katalogwert ca. [3235 60 . (6) zu verkaufen. 10 Stek. Steraspis tamariscicola Capnodis miliaris carbonaria Blaps cribrosa Pimelia nazarena Gideon arabicus Tentyria discicollis " sauleyi

Lygia rostrata Summa 48 Stck

A. Gameliler, Karlsruhe i. B., Putlitzetralse 6. II

Oratrum libani

Insektenschrank.

[3259 verkaufen R. Scholz. Lieguitz, Ritterstr. 1:

Imp. Amerika-Pappen an- Lepidopteren aus Turkestan zu Constantin Aris.

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis

Lebende Puppen:

Sac. pyri 23, spini 23, pavonia 10, Thais polyx, 12, Phal. buceph. 31/2, Smer. ocellata 10, populi 9, Ded. euphorb 9, Anther peroyi 20, Harp. vinula 8 % p. St. Porto u. Kistchen 25 2. Gustav Seidel, [5260] Hohenau, Nieder-Österr.

Fruhstorfer

wohnt jetzt 13254 Berlin W., Zieten-Strafse II.

Raupen v. A. auber, Dtz. 30 32, 100 St. 2 .46, 1000 St. 16 .46. Oskar Kertzscher, Naunhof i. S.

Kruppel

Mifsbildungen von Insekten jede Art, zuvielgliedrige Individuen. Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Selenia bilunaria, Sammler um Überlassung im In-per Dutzend 50 %. teresse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen biften direkt av Herrn Dir. Schaafuls, Meilsen III zu richten.

Rodal fan der mekten-Börse.

Firstigum oils, deas-Galorne, Entilopens Buffels and (Siciatockgehinge, auch parige Stangen of Pasastangen 7" voihandenen Abwürfen, echte und künst! Himschaler v Koole, Goweihschilder, offerieren Hilligst. Weise & Butterlich, Ebersbach-Sachsen Hirsch- u. Fuchshaken. Krallen, Kümmerer, Sägeha säg., Trinkhörner, Laucht new ibchen,

geweihe u Könfe. Schiekroloppenzer, ea. 60--70 em lang, v. 3 M an

Mirschhornwaren, et. Hirsch-

[9,65

all was de promise strained and False

r o i reservada nes Weinungen herrichten.

19 1 to the die Pungen und sonstige Einrichtung der ellen die große, lang geschente, einer sidemarze Roger. 🦿 📯 🕟 🙃 an der der Halietus ab, die kleineren Arten grübem, stahtblauem, seltzuer violetten allerwinglich 🖂 Little La tall or and, sondern legen ihre Brut in kleine Etd- del. Flügeldecken und des Thorar, well be mid the 1 wenigen, in leicht zu bearbeitender Erde un.

Ther plaige Formen des Carabas violaceus L.

Von Paul Boin, Harrogen uchsee.

en Studium meines Materiales der Formen von Carabus hiermit violaceus pseudofulgens. neus I., aus der Pyrenien-Gegend, ist es mir schon längst klar worden als in der Bezeichnung der verschiedenen Rassen eine very orbsing herrscht.

In have nun die verschiederen Originalbeschreibungen hervor-350 : " and iffein Material at Hand derselben studiert, und es isc ter auch gelangen, vollstärdige Klarheit in die Auffassung dieser

eters sienen als interessanten Lokaiformen zu bringen.

In Zunächst C. violaceus fulgens Charp., line bisher mei-

stans cana unrichtig ausgelegte Rasse.

1 . Schreibung Charpentiers in den Horae Entemologicae War enen "25 lautet wörtlicht "Statura et afficitate summa C purpurpuscentem Fabr. et magis etian. C. crenatum Ziegl. caugit. P. die est illis minor, color obstrorum et theracis mode cuprecaet ms modo viridi-aeneus, margine laete nitente son fulginte etc. und v 5 'en Fundort anbetrifft: "Habitat in montibus Cyrenieis

Du ist ganz klar und deatlich, und diese Beschreibung pust aven vo. still dig, aber auch nur einzig und alteir auf die die eigent-Les Progrankette bowohnenge Rasse. Diese Tiere sind durchschol the', al colich klein, die Q etwas gedrungen, die 5 dagegen en au am I ment mal. Alle haben entweder zien lich lebhaft grüulich num etwas sevener mehr dunke kupfrig schimmerinde etwas matte Gerriche, die grünen Exemplare mit lebnah grüngolder in, seiten wiengel. I., die kupfrigen aber mit retgelden funkeligien. Bande c: Trige 'ocken und des Thorax. Unter memen en, 50 Exem-, ran relat : , einziges Stück einen blaten Rand. Ganz schwarze Exercises onne jeglichen farbiger Rand sind v. nigimus Nicolas. ich bace von he bis jetzt nur vom Pie de Nère geseher, einer Lokallicht, in welcher wohl infolge der dort tatsächlich bereschenden Fre arigneit lei einer ganzen Reihe von Carabierlen Melanismus conactume: vie ich schon früher gelegentlich betort habe, (Insekten-1400 19021

Observasse der eigentlichen Pyrenäen, das ist also der sehte raigers there Die etwas lebbafter grünen Exemplaren, darunter wurden false lich häufig als aurichaldens Kr. ausgelegt, namentlich auch durch franzüsische, die Pyrenaen besuchende Sammler, wie ich im Tan ebverkehr öfters konstatieren kennte, deshalb auch in verschie ener Werken die unrichtige Notie, daß aurieharteus auch in den Pyrenaen vorkomme.

1. violaceus aurichalceus Er. ist aber ganz ein anderes Tier, das nicht die Pyrenien, sondern das cantabrische Gebirge bis nach Nordportugal bewohnt. Von dieser sehr schönen Rassc erhielt ich öfters aus Asturien reiches Material und habe auch prachtvolle

Solun in meiner Samalage.

Rruaix schreibt darüber in der "Deutschen Entomologischen werden sehimmernden falgens und seinem aurichalteus hervorzu- demselben nur durch total grünschimmernden Thorax, während bei neton. "Es ist aller moines Wissens nicht bekannt, daß der folles sich his in ishbart mes ingfarbenem Metaliglanz steigern kann, so decken haben einen einfachen blaugrünen Rand wie pseudofulgens. dals dergloichen Sticke kanne neel un purpurassens ermuch, sondern den Eindmick einer eigenen prächtigen Ac, machen. Ich Reyness (ersteres von ' Haag letzteres von H Jeckel)

Körperform und vollständig mestinggelbe seltenet mehr grüngoldene oder retkupfrige, sehr stark glänzende Operseits sich auszeichnet.

Bergform vom Gipfel der Picos de Europa, de. höchsten Erhebung römische Rasse nun besser urteilen kann. Der typische violaceus der cantabrischen Alpen. Diese Exemplare sind dankel rotkopfrig pir aus Villa ist nach Exemplaren aus der Gegend von Ancona, mit lebhaft goldgelbem Rande. Unter den ca. 25 Stück, die leh den alten Picenum, beschrieben. Es ist dies die das ganze Abruzzenerhalten habe, belinden sich 3 fast schwarze Exemplare, woven 2 gebiet bewohnende kleinere, meist lebhaft purpurrote, feurig golmit bläulich und eines mit lebhaft rotgolden schimmerndem Rande, dene, sehr selten grasgrüne oder purpurvioustie Rasso

Als fulgens words bisher in genaus den moleter Somulation zi ie umnu andere Form, als der soldte fulgens angesenneller, nürrwold de nördlichen, als auch die stallichen ? dereu ganze Suiten aus zahlieiegen Gewinden. n'en wer bis we't nordwärte in this Do ten , at a and von Siden der Pyrenäen aus Logo av and Sidona L. Ar son Ich reame diese bisher so häufig mid langers ve decimente Rader

Eine weitere, prachtige Form ist den Departement anso eigen. Von dieser Rasso habe leh ebeafulls ca. 60 Stück in men ir Saginlung, davon fast die Hälfte aus dem Ferèt de Morthall, die underen Suiten aus Esperaza, Rennes-les-Brins, Forêt de la Loubatica miles im Papartement Aude gelogen. Die ersten Staten erwielt Fround He rmann in Biel als bacterrenus Lap, welcher aber total eit, inderes Tier ist, sehon vor zwei Jahren, dietenige von Rennesle Buns und Lougetière von Logonge arst von wenigen Tagen als neue Form, nachdou ich das Konzept zu diesem Aufsatz niedergeschrief en und dieselbe schon getauft hatte.

Hoser Käfer ist bedeutend größer, oreitet una facher als faigers, ung tale mic pseudoringens; in Especies kommen durchs'n wahrschel lich den flobenlagen, die ich nicht konne, entsprichend. Der Glanz der Obersche ist viel Jebhafter, als bei fulgens, ungefähr wie bei psie lofulgens. Dischtig ist die Färbung bei gut gereinigten Stücken.

Ziemlich weni in Exemplare haben ganz schwarze Oberseite, mie am of digens, bet den meisten schimmert dieselbe mehr oder woniger schwarzerfin, etwas seltener mehr schwarzblan, bei einigen

Gang besonder sehön sind bei dieser Russe die Ränder, und zwar sind diesellen aweifarbig, sehr häubg nach aufsen golden und nach inden bladerfin oder grasgrübt in anderen Fällen außen gras-grün und innen bladviolott. Bei einigen Stücken ist der Balsere Roll an air Schulter fenerrot, auch hinten in goldgelb übergehend us dier innere inwasiv gibn. Dies triffe namentlich bei den blauen Stücken meistens zu, und solche Evensplass erinnem in ihrer Farbenpracht, wie mir auch Lapouge richtig bemerkt, ganz an Carabus Vietingnovi Ad. Auch der Rand des Thorax zeigt dasselbe Farhonspiel wie der enige der Fügeldecken und sellmmert oft bis fast in die Mitte des Halsschildes in den verschiedensten Farben. Ich nenne diese schöne Rasse ihres 2 farbigen R ades wegen violaceus

Mit baeterrensis Lop. har diese Form wichts au tun. Diese letztere Rasse, welche im Departement Hérault auftritt, ist viel größer und hat immer intensiv purpurroten Rand, allerdings nach innen ebenfalls mit blacem Reif. Ich habe unter meinen Suiten Riesen, weiche die größten violacous Mülieri vom Tibidabo bei Barcelona an Größe weit übertreffen.

Es scheint, dass sich der eigentliche bicinctus nur über die gebirgigen Teile des Departements Aude ausbreitet; aus Lézignan erhielt ich wenigstens von Freund Herrmann 2 Exemplare, die ich Telonge, 1879, gerade um den Unterschied zwischen dem grün- eher zu pseudofulgens stellen muls; sie unterscheiden sieh von preudofulgeus nur die Ränder dersolben grien sind. Die Flügel-

In meinem Aufsatze "Carabus violaceus fiorii" (Insektenborse 1901) schrieb ich: "Die picenus aus der Gegend von Rom variieren besitze bis jetzt 2 Exemplate, ettes von Portugal und ein of aus zwar von den toskanischen bedeutend. Sie sind weniger flach, etwas gedrungener und auch gröber skulptiert. Die zwischen den Auch dies ist blan genig und es ist unter aurichalcaus Er. primären und sekundären Rippen hinlaufenden Körnerreihen zeigen einzig und allein die Rasse des cantal rischen Gebieres zu verstellen öfters Tendenz, sich ebenfalls in gerade, recht kräftige Längslicien welche vom fulgers der Lyrenäen durch größere und gestrecktore zu ordnen. Ich besitze ein Exemplar, das dadurch eine fast crenatus-artige Skulptur erreicht hat."

Seit dieser Publikation habe ich viel reicheres picenus-Ma-Von dieser Rasse besitze ich noch eine Meinere (18-24 mm) tottal aus der Gegend von Rom erhalten, so daß ich über die

wölbter, fast immer violett, seltener blaugrün, mit lebhaft rotem und deutsche Diagnosen festgelegt. Seitenrand, viel tiefer und gröber skulptiert, ein total anderes Tier, als der eigentliche picenus, dessen forceps es aber besitzt, wodurch und Sekundär-Sexualcharaktere als Bestimmungshilfsmittel, die sich es sich als Unterrasse desselben dokumentiert. Ich nenne sie hier- fast alle früheren Autoren eutgehen liefsen. mit violeceus romanus

lienische violaceus obliquus Thoms, südwärts in der Emilia zunächst lässigten Methode, der geographischen. in fiorii Born übergeht von diesem in dem toskanischen Apennin den typischen picenus Villa, direkt nach Süden aber in romanus und Wert. Bern.

Entomologische Witteilungen.

gesandten Material von Mons 15 Arten fossile Insekten nachweisen, klarzulegen. die 14 verschiedenen Gattungen angehören; 3 davon waren schon beschrieben, alle andern wie auch die meisten Gatrungen sind ner, für die privilegierten Museumsbeamten, die begeisterten Liebhaber, Wir geben hier eine systematische Übersicht des behandelten und ein Ausporn für Forscher, zum weiteren Ausbau unserer Formen-

1. Ordnung. Palaeodictyoptera. Ausschließlich palaozoisch; vier fast gleiche Flügel, die nur vertikal beweglich waren Neuheiten verspricht noch ungeahnte Schätze den Reisenden, die und nicht über dem Hinterleib gefaltet werden konnten; die Adern sich hinauswagen in die feuchtheißen Urwälder oder die andinische derselben ganz frei, ohne sich zu vereinigen oder zu kreuzen; Region des tropischen Amerika. keine Analfelder; Queradern zahlreich, unregelmäßig verteilt oft ein Maschennetz bildend.

Fam. Dictyoneuridae. Progonopteryx belgica n. g. n. sp.

Fam. Homocopteridae. Anthracentomon latipenne n. g. n. sp.

Fam. Mecynopteridae. Mecynoptera splendida n. sp.

Fam. Preyeriidae. Breyeria borineusis Borre.

2. Ordnung. Megasecoprera. Ausschließlich paläozoisch; vier gleiche Blügel mit vertikaler Beweglichkeit; Analfelder stark reduziert, die Hauptadern an der Basis mehr oder weniger vereinigt; Queradern wenig entwickelt und oft regelmülsig angeordnet.

n. g. n. sp.

3. Ordnung. Blatteidea. Existioren seit den paläozoischen Zeiten bis auf unsere Tage: Flügel ungleich, mit horizontaler und vertikaler Beweglichkeit, in der Ruhe über dem Abdomen gefaltet; Vorderflügel hart, ihr Analfeld deutlich begrenzt durch eine starke gebogene Ader.

Yam. Blattidae. Archimylacris belgica n. sp. und carbonis n. sp.

4. Ordnung. Protorthoptera. Ausschließlich paläczcisch; Flügel ungleich, mit horizontaler und vertikaler Beweglichkeit, in der Ruhe über dem Abdomen gefalter; Analfelder der Vorderflügel undeutlich begrenzt; Anal- und Kubitoladern nicht in regelmäßigem Bogen gegen den Hinterrand gekrümmt.

Fam, Omaliidae: Omalia macropiera Ben.

Fum. Pachytylopsidae. Pachytylopsis persenairei Berre. Polorthopteron melas n.g.n. sp. Symballophlebia latipennis n.g. n. sp. Ostpreußen nicht selten sei. Palaeomastax carbonis n.g.n.sp. Anthracomastax furcifer n.g.n.sp. Distasis rhipiphora n. g. n. sp.

Die Protodonaten und die Protephemeriden, zwei andere fossile Cruppen, sind in Belgien nicht vertreten. Handlirsch kommt zu dem Schlufs, daß den belgischen Steinkohlenlagern ein höheres Alter zukommt als den deutschen, französischen und nordamerikanischen. Sg.

Literarisches.

Wytsman in Brüssel hat das 20. Heft der Genera Insectorum erscheinen lassen, umfassend die Brassolinae, bearbeitet von H. Stichel.

Auf etwa 50 Seiten Text findet sich alles vereinigt, was wir über die Bibliographie, die Lebensweise, die Morphologie und Sy-kommene sich aus dem Unvollkommenen allmählich entwickle. stematik dieser südamerikanischen Falterfamilie wissen.

Zwei schwarze Tafeln mit Geäderzeichnungen ergänzen übersichtliche und trotz aller Kürze umfassende Bestimmungstabellen Die Arten sind nach natürlichen, leicht auffindbaren vorliegenden Falle sogar ein Flügel! der Genera.

Die Form von Rom ist sehr viel größer, gedrungener und ge- Merkmalen geordnet, die neuen Arten und kormen durch lateinische

Der Hauptwert der Arbeit liegt in der Verwendung der Sexual-

Die Aufreilung der Arten ist gewissenhatt durchgeführt und Meine Suiten zeigen mir nun aufs schönste, wie der oberita- zwar in der natürlichsten und doch bisher am meisten vernach-

Daß Stichel Anhänger der trinominären Nomenklatur ist, ist in die toskanische picenus-Form, diese letztere nach Südosten in bekannt. Seine Tabellen gewinnen dadurch noch mehr an Übersicht

> Wenngleich die Familie Brassolinae fast nur auffallende und große Arten umfaßt, konnte Stichel doch insgesamt noch drei neue Arten und 26 geographische Rassen aufstellen.

Dem Verfasser war es vergönnt, außer den großen deutschen Die Steinkohleninsekten Belgiens bespricht Anton Sammlungen auch das Material des Tring Museums und Charles Handlirsch, Kustos-Adjunkt an der Zoologischen Sammlung des Oberthürs durchzusehen und all die alten Autortypen zum Vergleich K. K. Hofmuseums zu Wien, in einer schönen, mir 7 Tafeln ge- heranzuziehen. Dadurch war es möglich, alle Fehler früherer Arschmückten Arbeit (Mem. Mus. d'Hist. Nat. Belg. III, 1904). Der beiten, die sich zumeist nur auf Vermutungen stützten, zu ver-Verfasser konnte unter dem ihm von dem Brüsseler Museum zu- meiden und die Synonymie der Spezies mit absoluter Sicherheit

> Alles in allem ist etwas Vorzügliches geboten, ein Vademeeum kenumis beizutragen.

> Gerade die erstaunliche Fülle der von Stichel erschlossenen Fruhstorfer.

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen Enden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurang "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 17. November 1904.

Herr Riesen legte unter Bezognahme auf die Ausführunger des Marc. Haneld in der Sitzung vom 27. Oktober drei Stück Hibernia defoniaria Palaeopalara gracilis n. g. n. sp. Anthracopalara falcipennis darunter oin Stück v. obscurata Stgr. vor und gab zu obscurata die Statdingersche Beschreibung. An das einzige vorliegende Stück obscurata knüpit Herr Biesen Folgerung über Abstammung der einen Form von der anderen. J (Vergl. P. S Herr Haneld hielt solche Folgerungen für unwissenschaftlich.

Herr Bode legte eine Anzahl Stücke von Arg. daphne Schiff. aus Tirol vor und bemerkte dazu, dus dieselben teils aus Terlan, teils von der Brennerstraße stammen. In senr poetischer Form schildert Herr Bode das Vorkommen und die Lebensweise der Tiere, sowie die Fundgegend. Sie fliegen in dem dichtesten Brombeergesträuch und auchen sich sehr behend die Zwischenfäume, wo sie durchschlüpfen können. Dadurch wird der Fang sehr beschwerlich. Daphne variiert nicht bedeutend, aber einzelne der vorliegenden Stücke zeigen doch sehr hübsche Abweishungen gegen die Hauptform. Die Raupe lebt an Brombeeren und frist immer die frischen Triebe, ist aber schwer zu finden, da sie wohl meistens an der Unterseite der Blätter sitzt. In bezug auf Flügelform sei daphne als der südlichere Vertreter unserer hier bei Berlin häufigen Arg. ino Esp. aufzufassen; mit der sie auch in der Zeichnung viel übereinstimmt. Hierzu bemerken die Herron Ziegler und Zobel, daß daphne auch bei Berlin vorkomme, sowie in

Weiter legte Herr Bode einige variierende Stücke von Arg. niobe v. eris Meig. und eine Arg. ino aus Klein-Sassen in der Rhön vor. Letztere ist sehr bleich und unter ersteren befindet sich ein recht dunkles Exemplar.

P. S. In der nächsten Sitzung legte Herr Riese: Verwahrung gegen diese Auffassung ein. Es sei ihm gar nicht eingefallen, an das vorgezeigte Exemplar der v. obscurata Sigr. Folgerungen zu knüpfen, vielmehr hätten Zum Beweise sich seine Deductionen auf H. defoliaria Stgr. bezogen. dessen brauche er nur daran zu eriunern, daß er die Diagnose aus dem Katalog 1901 aufgeführt, wörtlich übersetzt und die hier angegebenen Merkmale in Vergleich zu den drei vorgezeigten Exemplaren — obscurata, Zwischenform und defoliaria — gestellt habe. Hiernach scheine ihm, was male in Vergleich zu Zwischenform und defoliaria — gestellt habe. Hiernach scheine ihm, was die Grundfarbe und namentlich die geringe Zeichnungsanlage betreffe, obscurata die genetisch ältere Form zu sein, aus der sich zunächst die Zwischenform und aus dieser die mit dem Namen de foliaria Belegte und hinsichtlich der Zeichnungsanlage am weitesten vorgeschrittene Form herausgebildet haben könnte. Er geht von der Ansicht aus, daß in der Natur das Voll-

Was die Anzahl der Belegexemplare betreffe, so hänge dieselbe doch ch davon ab, was man demonstrieren wolle. Wenn es sich um ganz lediglich davon ab, was man demonstrieren wolle. bestimmte Merkmale handle und wenn diese auf allen Exemplaren derselben Ketegorie (Form) zu finden seien, so genüge ein Exemplar vollkommen, im



Internationales Wocher hatt für Entonbigge

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meitsen und A. Frankenstein, Leipzig.

I selter - Berse erscheint in der Berseg in der Gin Leste und der ein der Beschendlungen nehmen Ahmeeme is der Breise von Ek Quartal entgegen, Nr. der Bestzeitungstiste 3860; wo der Bestelberg auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreizbund durch Expedition gegen Vergütung des Portos von 60 Mg. für das Inland und von 70 Mg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Inserate:

reis der 4-gespalleden Brodiszo ein in der der rich Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind Jer Kürze halber dem Aufurage beizufügen

Experition ned Redektien: Telpzig, Lange Strasse 14

Cellähren

Cliagen, we do dis normale Tersaudy nicht überschreiten, betrag a 10 .K.

Nr. 12.

Leipzig, Donnerstag, den 23. März 1905

22. Jahreans.

Friedrich Moritz Brauer †.

Nachdem wir sehon kurz den Tod des bedeutenden Wiener grupaleren. 13 Arbenen fallen in seine Gymnasialzeit, und es

in Wien geboren, genoß er anfangs Privatunterricht und besuchte den Unterrichtswinister hatte den Erfolg, daß der junge Mann, von 1843 ab das Gymnasium der "Piaristenpatres". Von feüher der vom Gymnasium für unreif zum Universitätsstudium erklärt Kindheit auf hatte er sich mit großer Liebe dem Insakten amme 'n worden war, trot: dem die Akademie seine wissenschaftlichen



buch mit den Anfangsgründen der verheiratet hatte. den Sitzungen der Gesellschaft der und cyclorrhapha gebracht hat. Zeichnungen ausgestattete Arbeit er bis an sein Lebensende.

über die Entwicklung der Chrysopa vorlegte, welche W. Hainahm. Dieser Erstlingsarbeit des Kohtzebnjährigen folgte eine Campodea-Theorie auf, die noch heute viel Beachtung finder. von der Ontogenese der Planipennia, diese Ordnung neu zu der anderen

Nachdem wir schon kurz den Lod des bedeutenden wiener, jupatieren. Die Australia das seine Lehrer, die deren Inhalt zu Forschor: gemeldet haben, nind wie droc die Gröte seines wur nicht een Verreik das seine Lehrer, die deren Inhalt zu Schülers Fustes Australia in der Ler die deren Inhalt zu haute einiges Nähere über seinen Werdegung und über seine erlielten. Zweime versuchte Brauer zein Maturitätsexamen zu Arbeiten mittel mit zu können. Als Sohn eines wohlhabenden Kaufmannes am 12. Mai 1:32 ob mar ihn Kaufmann werden lassen solle, aber ein Gesuch au ergeben, seitens seiner Eltern, Verwandten und Hausfreunde werd Leistungen anerkannt harte, im Sommer 1858 die Universität die Neigung verständnisvoll unterstützt, als 14 jähriger Enabe Wien beziehen durfte. Wie alle Zoologen damaliger Zeit studierte wurde er bereits dem damaligen er Medizin. Aber wenn er auch die Collegien floifsig besuchte, Museumskustos Vinzenz Kollar zu- die Forschunger über die Anatomie und Biologie der Neuropteren geführt, welcher sich seiner in überwoges. Und erst mit 28 Jahren legte er das erste mediliebenswürdigster Weise annahm zinische Examen, das Physikum ab, das andere Studenten nach und ihn nach Burmeisters Hand- 2 lahren absol ieren, trotzdem er sich mit 24 Jahren bereits

entomologischen Fachwissenschaft Wir können nur hier nicht auf die Einzelheiten des Lebensbekannt machte. So kam es denn, werkes Brauers eingehen. Hervorgehoben sei nur, dafs er sich daß er über den Insekten seine 1856 den Oestriden (Dipt. paias.) zuwandte, daß inzwischen Gymnasialstulien versäumte und auch das noch heute vielgebrauchte Handbuch "Neuroptera "die Mauuritätsprüfung sich vor ihm austriaca" entstand und 1863 die Monographie der Cestriden, als eine unübersteigbere Wand er- ein musterhaftes Werk, das uns u. a. auch die grundlegende hob", während er bereits 1849 zu systematische Einteilung der Fliegen in Diptera orthorthapha

Freunde der Naturwissenschaft zu- Im Oktober 1861 nahm er die Stelle eines Hilfsbeamten gelassen, dort eine mit schönen am Hofnaturalienkabinett in Wien am, und diesem Institute diente

Darwins, Fritz Müllers und Haeckers Arbeiten verfehlten dinger in die "Naturwissenschaftlichen Abhandlungen" auf- nicht ihren Reiz und ihren Einstess auf Brauer. Er stellte die

ganze Reihe weiterer, die sich alle mit den Metamorphosen von Um sich an der Universität als Lehrer zu habilitieren, Neuropteren beschäftigen und ziemliches Aufsehen erregten; machte er 1871 sein zweites medizinisches Examen und promowurde dech 1851 eine der Pancrpa gewidmete sogar für wert vierte; zwei Jahre später erhielt er den Titel eines außerordenserachtet, den Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften lichen Professors. 1876, nach Redtenbachers Tode, konnte er, einverleibt zu werden. 1852 stellte Brauer die Einblage und nachdem er bisher an der Melluckenabtenung beschäftigt gewesten, die Morphologie der Larven von Mantispa fest und versuchte, endlich den für ihn geeigneten Platz am Museum erhalten. auf Grund der verschiedenen durch Zucht erhaltenen Kenntnisse Hier beginnt seine "Blütezeit". Es folgte eine wertvolle Arbeit

Und nicht die geringste Tat war as, dass er 1885, un- Tätigkeit entsalten zu können; zu grüt waren viele der hoben "Systematisch-zoologischen Studien" den Beweis lieferte, daß langem, qualvollem Siechtum." die Systematik eine vollwertige Wissenschaft ist und nicht nur "In Fr. M. Brauer verschwand eine Charakterfigur aus dem ein Hilfsmittel zur leichteren Orientierung oder eine Art "Regi- wissenschaftlichen Leben Wiens. Durchaus originell als Privatstratur", wie man sie in einer Sitzung des Wiener Professoren- mann sowie als Gelehrter, hat er es verstanden, sieh einen kollegiums genannt hatte. Er zeigte allerdings auch in der Ehrenplatz in der Geschichte der Wissenschaft zu erringen, die Arbeit moderne Wege, und er schuf darin eine neue Gesamt- ihm niemand streitig machen kann. Seine Charaktereigenschaften, einteilung der Insekten (Apterygogenea» «Pterygogenea).

der zoclogischen Abteilung des Wiener Museums gelangt, um in und mitunter eine gewisse Rauheit bald vergessen und machten

gehalten über die Interesselosigkeit und die Geringschätzung, Auszeichnungen erfolgt, um von Brauer voll gewürdigt zu vorden." welche demals von seiten der Hochschulen der Systematik und "Urteilskraft und Gedächtnis begannen im Lebensaber is ispid speziell der Entemologie entgegengebracht wurde, durch seine zu schwinden, der Tod erlöste ihn am 29. Dezember 1994 von

vor allem sein biederer Sinn, seine Aufrichtigkeit, Herzeusgüte "Zu spät, sagt Handlirsch, war Brauer (1893) zur Leitung und Bescheidenheit ließen gewisse Schwächen oder Schrullen dieser Stellung eine seinen guten Intentionen entsprechende jeden, der Gelegenheit fand, ihm näher zu treten, zum Freunde."

Raindschau.

Mit einer Liste paläarktischer Koleopteren bringt sich A. Kricheldorff, Berlin S. 42, Oranienstr. 135, den Käferfreunden in Erinnerung. Sie umfaßt nur 9 Seiten, aber enthält viele Seltenheiten (die Caraben nehmen allein eine ganze Seite ein) und - alle Preise Dagobert Timar & Co., technisches Bureau, Berlin W. 8, verstehen sich mit 50-75% Rabatt. Schon der letztere Umstand wird viele kaufende Sammler anregen, sich das Verzeichnis ausznbitten, das kostenlos versandt wird.

(Böhrren), Stadihans 12, er vil de in gillseren bestellt reten.

Unter den Einzelangeboten der letzten Woche dürfte der Bockkäfer Mallosia berminae besonderer Interesse orregen, von dem E. Dubois, 22 rae Sanglier, in Menin, Westflandern, Belgien, zweil Stück für 4 Mk. verkauft.

Schmetterlingsliebhaber können bei Carl Zacher, Berlin 80,80, eine von den Andamanen eingetroffene Sammlung einschen, daraus auch losweise kaufen (50 Stück, 35 Arten, 20 Mk.).

Falter aus Britisch-Columbien, nur Noetnen, Spanner und obenfalls in Losen.

Julius Michaelis, Bedin NW., Luisenplatz 11, welcher sich wieder einmal sammelnd in der Provinz Santa Catharina in Brasilien safgehalten hat, ist zurückgebehrt und bet eine artem eiche Sarcopsylla penetrans, erregen.

Auf einer zweijährigen Reise nach Zentralamerika will O Schacke, Bergingenieur, Frankfurt a. M., Heinrichstraße, Insekten and undere naturgeschichtliche Objekt gegen mälsige Vergütung sammeln.

E. B. Williamson, Bluffton, Indiana, befindet sich mit mologischen Jagdtour. Er ist bekannt als Odonatenforscher, und darf man von ihm ein wissenschaftlich interessantes Ergebnis er-

Der lepidopterologische Verein zu Frankfurt a. M. hat, da die bisher erschienener gedruckten Namenszettel für Großschmetterlinge alle unvollständig waren und infolgedessen den vorhandenen Bedürfnissen nicht völlig genügten, für seine Mitglieder die Namen sämtlicher im Staudinger-Rebelschen Kataloge verzeichneten Makrolepidopteren, einschliefslich der Varietäten und Aberrationen, in Etikettenform drucken lassen. Um einen möglichst billigen Herstellungspreis zu erreichen, ist eine größere Auflage abgezogen worden und kann die "Etikettenliste" der Allgemeinheit zugängig gemacht werden. Das Exemplar ist für Mk. 1.70 von L. Kuhlmann, Frankfurt a. M., Rhönstr. 87, zu beziehen.

Za wissenschaftlichen Zwecken sucht Prof. Dr. M. Standfüß, Zürich, Entemel. Museum d. eidgeness. Polytechnikum, erwachsene Raupen oder lebende Puppen von Macrothylacia rubi, Gastropacha quercifolia, Dendrolimus pini, Puppen von Smerinthus ocellata und Dilina tiliae. Er gibt gute Falter in Tausch.

"Über die Verwertung der Dubletten unserer Bibliotheken. Ein dass die subtilen Larven die niedrigen Temperaturgrade ertragen

Aufruf zur Gründung eines internationalen Institutes für Dublettenaustausch." Der Gedanke, dan er vertritt, ist ein ohne jeden Zweisel überaus wertvoller und verdient die weitestgebende Unterstützung, gründliche Erwägung und Verwirklichung.

Erfindungen auf dem Gebiete des Sammelwesens verwerten Französische Strafse 57/8. Dieser Hinweis wird vielleicht manchem Entomophilen von interesse sein.

Zum 80. Geburtstage des jüngst in den Ruhestand getretenen Java - Koleopteren in Düten erhielt Otro hopp, Karlsbad pipel an des Fal. Z rel ei den Mastems zu Beill. Geh Rez. Rut M. Modius, haben the "Zoologischen Jamoitcher (Verlag Gustav Fischer, Jera) eine Festschrift herausgegeben. In dieser behandelt Prob. M. s. Konto abic nobenswerse and geographische Verbreitung der koprophagen Lamellicornier." Es ist das Bestreben aller neuzeitlich und wissenschaftlich arbeitenden Entomologen, ur sere Fachkennenisse, die an Breite, -- das bringt die überwältigende Mills des Stoffes mit sich - wahrlich nichts zu wünsehen übrig larsen, au vertiefen. Die beschreibend systematische Arbeit un-Micra, bietet Theo Bryant, Wellington, B. C., Canade, an u zw. dazu bereit geetellt; aus allen den Brotsteinen Gebäude zufwoführen, zähliger mehr oder weniger berufener Schriftsteller hat das Material ist Sache der Meister vom Fache. Eine solche zusammenfassende, grofszügig angelegte Arbeit will uns der Verfasser bieten, und er hat die Fähigkeiten dazu, Jenn er kennt aus seiner langjährigen Brasilien aufgehalten hat, ist zurückgekehrt und het eine artem siche sestematischen betignen genachte und gemitzett den aufgespoi-Ausbeute in Gallen, Fliegen, Wespen, Bienen, Orthopteren, Neu-scherten Stoff, eine unerläßliche Vorbedingung, an deren Mangel ju ropteren, Käfern, Schmetterlingen, großen Vogelspinnen und auderen eine große Zahl der spekulativen Aufsätze des letzten Vierteljahr-Waturalien mitgebracht. Besonderes Interesse werden bei Museen hunderts kranken. Freilich muß der erfahrene Systematiker Kolbeeine Reihe Situs - Präparate von Entwicklungsstufen einer Dassel- von vornherein zugestehen, dass angesammelte Baumaterial fliege und Hautstücke mit eingenisteten Kolonien des Sandflohes, immer noch ein ganz ungenügendes ist, um etwas Großes zu schaffen, und darin wird ihm jeder Fachkenner Recht geben. Wir verzeichnen wohl eine Unsumme von Formen an Insekten, doch abensoviel als bis jetzt getan worden ist, gibt es auf deskriptivem Geliete meen zu tur. In den Exoten ist all unser Wissed to L Stückwerk. Und in der Bionomie wissen wir noch gan wenig. Aber mit dem ihm eigenen Geschick und Fleis hat Prof. seiner Cattin seit Anfang d. Jahres in Guatemala auf einer ento- Kolbe doch etwas Einheitliches geschaffen und er hat seinen Zweck sicher erreicht, entomologischen Arbeitern ein Vorbild zu geben, was sich aus dem bei aller Mannigfaltigkeit doch spröden Stoff machen läst, wenn man ihn genial behandelt. — Ein-leitend wendet sich Verfasser gegen die populäre Bezeichnung "Mistkäfer". Denn Mist (mistum-mixtum) ist die Verbindung von Exkrementen mit Streumitteln (wie er aus den Ställen kommt), die Koprophagen aber leben in den Exkrementen selbst; er schlägt desbalb den Namen "Dungkäfer" vor. Dann geht er auf die Abhängigkeit der Dungkäfer von den pflanzenfressenden Säugetieren ein. Es ist denkbar, dass überall auf der Erde, wo pflanzenfressende Tiere leben, auch koprophage Koleopteren verkommen und umgekehrt, dass koprophage Koleopteren eines bestimmten Landes oder einer Gegend auf herbivore Säugetiere schließen lassen. Beides ist aber nicht im vollen Umfange der Fall. Im hohen Norden, wo Renntiere und Moschusochsen weiden, jenseits des Polarkreises. sind koprophage Lamellicornier nicht oder nur an vereinzeiten Stellen und meist nur in einzelnen kleinen Arten (Aphodius) zu finden. Für Dungkäfer ist dort reichlich Nahrung vorhanden, aber es scheint nicht möglich zu sein, daß in dem gefrornen Boden die Der Buchhändler C. F. Beck in Basel versendet ein Heft Larven namentlich größerer Arten leben und sich entwickeln, oder

Prietity 19 Sternocera columnti. s ir groise, à 5 .M. Sternotom's duen Tiere mit verkümmerten rivescens, à 1.56 .M. Diastoc. Gliedmassete usw. werden för endere wertvolle Art n. Procet-Aufsatzes in unserem Blatte ge-tuurien. Käfer aus Dab mey, in braucht und latten wir die Herre-Arten, Katalogwert 160 . m. Sammier um Überlassung im In-11. dur 16 M, fast alles seltene teresse der Wissenschaft. (Für et: " zs-Schreiben schon darfile." 14 . 3.

'ouillon-Williard. naturalistes zu richten. .. Pruges (Pas de Calais, France).

and the surial alignment of the surial alignment There's With the Misse Conturied son len wirkliche Seltenheiter, auf Wunsch wir ihr Ansiche - Viele Andr- reichl. Entschädigung in Tausch!

Sendungen bitten direkt an 13073 Herrn Dir. Schaufufs, Meifsen III

Redaktion der Insekten-Börse.

Entomologisches Jahrbuch 1905.

Kalender für alle Insektensammler.

14. Jahrgang.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elesert geben du . 4 .00 94.

Zu beziehen durch alte Buch in oder bei Einsendung von 130 Mk. frunko dierek die Expedition dieses Blattes oder drech den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, 111)

et in der Velkassentle

Ein Versoch den Knaben-Handarheitsumerricht mit dam Schmis. and Zeichenunterricht zu Vereichigen,

> kudoli Belickmans. Rektor in Königsberg a 1'r

Preis: Heft I 150 Mb., Heft II 4 - Mx.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung ron 1.50 Mk. resp. 1,- Mk. franko direkt ron le , enlagshandlung.

Like the Control of the second to be a file.

Verlag von bustav Fischer in Jona

Cortract

Descendenztheorie.

gehalten an der Univereität Freiburg i. B con Prof. Hugust Weismann.

mi; 3 farbigen Cateir und 131 Cextfiguren. 190%.

. · · · // // // 330.

Preis: 10 PM., eleg. gcb. 12 39k.

Diese: Nummer liegt ein Prospekt von R. Volgt-Finders Verlag in Leipzig über Natur-Urkunden der Tierwelt bei, buf welche wir unsere geehrten Leser ergebenst aufmerasom

Bestimmungs Touchen der Tagialler hurders und des Kaukases

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 30 Aberrationen.

Erschienen unter dem Titel:

Die Tagfalter (Hunwern Europas und des Maullasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8.

Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14

Preis 3 Mark, "M

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg zu verzeichnen!... Das Urteil über dieses Werk lässt sich einfach in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich"

T. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramsor bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat."
"Bo liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung larin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmettelbörse" 1896 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfølter von ganz Luropa einschliesslich des asus Transraukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten ab-Da las Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Frau- für jede Vereinsbibliothek anges hafft werden.

dingerschen Katalogs neu bezuhriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unentbehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfehlen.

Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 27:

"Der Verlasser hat sieh mit verliegendem Buche ein wirkliches Verdienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so naber verwandter Gebiete in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

"Mit soloh scharfen Strichen ist jede Art "gezeichnet", so prägnant und genau skizziert, dass man bei Bestimmung des Tieres kaum jemais fehlgehen wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu bangen, wo und wie er seine gefaugenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er überninmt dies selbst, indom er Bramsons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, möchte es vernehmlich auch

Angengen zur "Insektiom-Hörse", Infernationales Wochenblatt für Enfomologie.

Mannet for the Tallet Brankenstein & Wasner, Leipzia, Lange Str 14.

Briefkasten.

Herrn A. Kr. in B. - Vielen Dank für die schönen Krüpfel! Herrn K. J. M. in T. — Leider sind beide Falter zerschlagen Aug-kommen, so dass nicht mehr zu ersehen ist, inwiesern sie verbildet waren. Dank für guten Willen!

Herrn O. in M. - Das Kropotkin-Laudauersche Buch ist im Verlage

von Th. Thomas, Leipzig, erschlenen und kostet 8 Mk.

Horrn Kr. B. in T. — Wir bedauern, Ihren Wunsch Zeitmangels halber nicht erfüllen zu können. Herr Kustos Ernst Csiki, Budapest, Ung. Nationalmuseum, wird Ihnen gewiß die Tiere bestimmen. Dann nehmen Sie einen Händlerkatalog und fieden darin die Bruttoverkaufspreise. Rechnen Sie von diesen 50 bis 75 % Rabatt ab, die die Händlernettopreise. Nun bedenken Sie, das die Händler vom Verdienste leben wollen wach dessen Abang bleiben dals die Händler vom Verdienste leben wolfen; nach dessen Abzug bleiben die Einkaufspreise übrig. — Das bestillustrierte Küferbuch ist "Calwers Käfer-4. (Verlag für Naturkunde, Sprösser & Nägele, Stuttgart.)

Herrn H. R. in S. — Sie müssen natürlich damit rechnen, dals man

in der Insekten-Börse entomologischen Stoff sucht, nicht geographischen oder botanischen. Aber ohne das Manuskript geseben zu haben, können wir kein Urteil abgeben, ob der Aufsatz für unser Blatt geeignet ist. Möglich ist's immerhin. Vielleicht sender Sie uns das Makr. ein, wenn es beendet ist.

Herrn Prof. R. in P. - Vielen Dank!

Kanfe in Angahi Sph.pinastri, Bomb. quereus, Cossus kauft und verkauft podalirius, machaen, Ap. crataegi, Sph.ligustri, Sm.ocellata, Ch.elpen. Agr.fimbria u. kleine Hirschkäfer 3.

Ermst A. Böticher, Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 291 ful 21121, 53751 Barrin C. University J.

50 % pro % Verp. 25 %. [320]

v. vorzügl. Qual. gebe weg. bevorstehender Übersiedelung zu tief herabgesetzten Preisen en detail u. en gros ab. Listen auf Wunsch franko. Auch Tausch.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittaplatz 17.

P. 1,70 %, v. 2 P. an Verp. fr. Alfred Richter, Finsterwalde, 3272] Lausitz, Cottbuser Str. 35.

Wer hauft od. tauscht gegen Marken Käfer u. Schmetterlinge, kann den ganzen Sommer viel liefern. Králicsek Béla, Temesvar, Ungarn. 3256

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Selten-[100 heiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische sende auf Verlangen gratis.

Naturalienhäudler V. Frič in präp. Raupen u. Puppen von Prag, Władisławsgasse No. 21a

aller Art.

record on a como la jouest here. Those a light is the Amount of the A tau 1 %. C. scrophulariae preisen die 13212
50 % pro 1 Died. Personal Verführit F. Mehnschildt. Uetersen (Holstein).

Preisliste franko.

Aus Deutsch-Ost-Afrika off. Sternocera escholtzi à 2 M. Stern, pulchra à 5 %, Endicella eutholia of Q 4-5 M. Dromnorrhina oberthüri & Q 3 %, Conradtia & M. J. L. M. M. L. Vilgaris, 1 jährige principalis à 5 %, Diplognata 50 Stück Mel. vulgaris, 1 jährige viridichalcea à 3 M, Stephanorrhina princeps à 5 M, ferner den herrlichen Spinner Antheraea zamgr. schöne T., n. m. kl. Fehl., gesp., besina, gez. Expl. n 4 // (b. Stdgc. 17,50 M). Porto u. Verp 1 Mextra. A. Kricheldorff, [3268 Berlin S., Cranienstr. 116, L.

> Habe meine Naturalien- und Lehrmittel-Handlung nach

veriegt. A. Kricheldorff. Berlin

15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/1101 | 15/110

(Riesenhutschlange) 2,50 m. aus Borneo, frisch in Spir., zu 25 / abgebbar.

Zu kaufen gesucht 1 Plosi-Koleopteren u. Lepidopteren ver- otis victorinae. Ludw. Schmidt, Buchberg, Bayern.

Uneredicatore is out the levidopt. Lose.

Alles genan bestimmt und in Tüten.

50 Lepidopteren ven Usambara mit schönen Papilio, Callosune. Salamis, seltenen Acraeen, der reizenden Bombycide Ligna intepieta, der riesigen Lais Parche walkert

50 dieselben, teilweise mit kleinen Fehlern 14 M. 25 große Sphingiden, dabei Protoparce rustica, Amphenyx duponchelii, Pseudosphinx tetrio TQ, Anceryx alope, Acherontia satanas, schöne afrikanische Nephele und Chaerocampa

50 Dekorationsfalter von Muzo, Columbien, dabei viele schöne Fapilio. Heliconius, Megalura, Morpho, Urania usw.

Aufsordem kann ich die bisher am meisten begehrte äufs. prächtige Ornithoptera-Serie noch kurze Zeit abgeben:

10 feine Ornithoptera, dabei die hervorragendsten Arten, wie croesus J, dohertyl, miranda, brookeana usw., teilweise mit kleinen Fehlern..... nur 35 M.
10 dieselbe Serie, gespannt.... nur 40 M.

Porto und Packung stets extra.

Lepidopteren-Liste mit über 2000 Arten auf Wunsch gratis.

Hermann Rolle.

as abist Instant "Rospics" Dr. 111 SV/ 11, Könlegricker Stroke Nr. 89.

I din establi

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preised Calificati Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau.

und franko.

Larven in Sprit, was u. hart. Losbia amaryllis u. and. Colibri-Bälge, auch gut. II. Qual.

Präparator, Chotěboř, Böhmen.

The depart answer 20%. Hyb. defoliaria 40%. Preise p. Malac. castrensis 30 % 50 Stek. (Him. pennaria 30 %

Selenia bilunaria, per Dutzend 50 %. Arthur Fritzsche,

Neuhausen, Schweiz. a 2691

Cer.20 200 Glas-Aug. all. Gröfs. frisch, à 4-7 % aus Kamerun, für bäugetiere u. Vögel: Kristall Augen mit u. ohne farbige is s. mit a ohne Emaille-Ecken, ... 'a Draht, schwarze mass. a, nalic Augen etc. wee. Raum. des Lagers billigstabzugeben, am erbeten. Dr. O. Krancher, 3279 Leipzig, Lindenstr. 2, III. Lusterweibchen, Zeitungsmappen.

CEO Response On 10 m 28. Spin 29, navenia 19, Thais polyx, 12, Phal. buceph. 31/2, Sine, Italiata 10, populi 9, Dell euphorb.9, Anther.pernyi 20, Harp. vinula 8 % p. St. Porto u. Kistchen Katalog auf Verlangen gratis 25 3%. Gustav Seidel, [3260 Hohenau, Nieder-Österr.

wohnt jetzt 13254 Berlin W., Zieten-Strafse 11.

Offeriere

Jaroslav Steigerwald, [3271 | S. bef. Eier v. Endromis versicolora, 100 St. 2 M. Vers. gescht. n. p. Nachnahme. Otto Tockhern, Ketschendorf L. Lamter wilde a. d. Syree.

> GWGIRG und Gehörne aller Arten, auch Abwürfe und passende Stangen zu Vorhandenen. Aufsetzen, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schilder, Kopfhäute, Haken (Grandl), Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Bitterlich, Ebersbach i. Sacnsen. Gazellengeh, Renntiergeweihe, indische u. virgin. Hurschgeweihe zu 1, 2, 3 M u. mehr. Steinbockgehörne v. 6 Man. Schildkrötenpanzer, Sägehaisägen [3104

Hirschheungegenstände, wie liebsten im ganzen. Angebote Kronleuchter. Lampen, Papierkörbe, Ranchtische, Schreibzeuge,

ochandensein dungproduzierender Säugetiere schließen. Diese Lameldeornier, welche jetzt Sillamerik, in hand is her Deurlet. sich dem Aase usw. zugewendet haben." Denn heute gibt's ja in arbeitet zu haben, ist ein Verdienst Prof. Kolbes. Südamerika wenig herbivore Mammalien: Tapire, Pakaris, Lamas und einige kleine Hirsche; früher aber lebten ja doch dort alle die ausgestorbenen riesigen Edentaten: Megatherion, Glyptodon, Mega-

and the dem reichlichen Vorhandensein von Koprophagen in lonyx, Scelidother im Mylodon 13 x, and andore Tiere Unit Cest new sonst von Natur sehr günstig ausgestauteten Kontinente Zeitepoone "liegt in geologischem Sinne abch met nicht ihnen nicht immer auf das profi die sehr zahlreichen Guttaupen aus Acton der kontophagen "unen größtenteils ausgesterben sein, während die Koleopteren kentweichnen, stammen aus joner an Säugederen reichen Die. sh erhalten und auf eine andere Nahrung geworfen haben, bis die Prot. Kolbe wendet sich nunmehr der geographis beit verb eines, infuhr neuer Säugetiere sie größtenteils wieder zu ihren von zu und bespricht zunächst die holarktische Roma im Grand in Manie 'en häufig sind, findet sich auch der Minotaurus des nördlichen Viertels ausgeschlossen werden. Die erwichte weiter ph. den man an anderen Orten vergeblich sucht." - | die bekannten fossien Arten und behandelt dana die Verbreitungs in a gent nann genauer auf die Lebensweise (Ethologie) der ein- aresie auf der Sudhemisphäre, die merkwündigen und suganschans ein i Gartungen und Arten ein. Er falst die Koprophagen als lich verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den südafritz nischen in Gartungen und Arten ein. Er falst die Koprophagen als lich verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den südafritz nischen in Gartungen und Koprophagen finden ihre Erklörung dusch st und auftallend, dass gerade die Angehörigen dieser sich vom die Annahme einer kontinentalen Brücke, die in der Urzeit Afrika tu view kerbivorer Säugetiere ernühren. Das ist an sich nicht mit Amerika verband, nicht etwa in der Gegend der aquatogialen Zeichen von einer primären Lebensweise; man könnte das Zong sindern im fernsten Süden. Ebenso wird ein früherer Zu-Juggiressertum eher für eine sehr derivate Gewohnheit halten. Es sammenhang von Paiagonien, Chile, Madagaskar und Neusseland st aber auch geradezu unwahrscheinlich, dass die Angehörigen der angenommen. Aussührlicher wird die Verbreitung der Dungkäfer interster Stufe sogleich als Dungsressel ausgeholer seien. Des über die einsolpen vor aphiecher Orbiete nach Unterfamilier und Bessere wird ab initio dem Schlechteren gewöhnlich vorgezogen Gattungen und nach den Höhengrenzen der einzelnen Gebiete durchind eist bei Gelegenheit, wahrscheinlich durch die Umstände ge-igenommen, und es werden die Verbreitungswege gezeigt. Die wur gen und veranlaßt, werden manche Gattungen zu Fäulnispre- Arbeit schließt mit einem Kapitel über die geographische Variabililakter als Nahrungsmittel übergegangen sein (vergl. hierza die tät der Arten. Und hierin summiert Kolbe seine (sich mit denen tegente ige Meinung Simroths, L.B. 1903, p. 230). Aber wir aller vorgeschritenen Forscher deckenden) Anschauungen über den jaben noch lebende Zeugen der primordialen Vegenbiliennaturung, Ambegriff. Ebensowenig wie "die Gesamtheit der Individuen, welche velche, den untersten Stufen der Koprophagenorganisation ange- eine "Art" (Spezies) ausmachen, aus gleichartigen Individuen besteht" iörend, uns Agreiflich machen, wie die Koprephagen Dungfresser — von einer farbigen Spezies kommen an demselben Wohnorte oft geworden sind. Als solche Zeugen betrachtet Koloe Lethrus, der viel, oft wenig gefleckte oder ungefleckte Ekemplare zusammen von Is direkter hachkomme der Ur-Kopr phagen angesprochen wird - ebensowenig sind die "Individuengemeinschaften" derselben als Nachkomme, weil seine kemplizierte Brutpflege und sein Geschlechts im uphismus gegen die geine Gemeinen Dungfresseitum lokaler oder regionaler Formen. Wir müssen immer daran denken,
über, indem er sie der Zersetzung überläfst, ehe er sie genielst, daß manche angeblich selbständige Arten zu dem Formenkreise Von Hyin'us Doursi Luc, wird berichtet, dals er als Larve an den einer anderen Am gehören können, obg'eich bis jetzt nicht daran Wurzeln von Rumex patientia und Beta vulga is lebt; Bolboceras gedacht worden ist." So teitt der europäische Rhyssemus germanus an alten Holzschwählmen. Und von den Genicolen oftenger auf dem kopfe des Minnahres hat, während werelings 🧭 auf einen Rhyssemus, Psammebius, Aegialia, die sich meist an Meeresküsten Höcker obsitzt. So dasent die korn colonicas ome diskontinulerfinden, und Ataenius, der auf sandigem Boden unter Steinen lebt, liche (= eine Unterbrechung der) Verbreitung der Art carctinus muß man annehmen, daß die Larven von vegetabilischen Abfällen vor. "Es wäre gut, wenn andere Zoologen nach solchen Interkalarder maritem Detritus leben. Beobachtungen fehlen (!Sammler formen fahnden wellten." Ein Analogen ist, daß die im Amazonasneraus! D. Red.). Acanthocerus lebt von den Exkrementen großer gebiete verbreitete Art Deltochilum amazonicum Bat. der nordameri-Käferlarven. Auch Schmarotzer gibts unter den Dungkäfern. So kaner gibbosum ähnlicher ist, als die zentralamerikanische Unterart legt Aphodius porcus seine Eier in den Brutgängen von Geotrupes sublaeve Bat. usw. "Die Arten sind also keineswegs formbeständig: stercorarius ab und Onthophagus trochiscobius an die Dungpillen denn der Einfloß der umgebenden Natur auf die Individuen einer von Gymuopleurus, wie afrikanische Onthophagen an die Dungpille Art kann sich von neuem namentlich in denjenigen Fällen geltend von Scarabaeus. Euparia lebt in Ameisennestern, wahrscheinlich machen, wenn ein Teil der Individuen nach einem anderen Orte von Exkrementen der Formiciden, ebenso wie Corythoderus und answandert oder wenn die Natur des bisherigen Wohnortes sich Chaetopisten in Indien und Afrika in Termitenbauten, u. zw. letzt- verändert. Eine Art kann so lange stabil bleiben, wie die Natur genannte mit allen Annassungserscheinungen usw. Auch die Brut-lihres Wolmortes dieselbe bleibt. Eine junge Form wird sich leichter pflege der Fillenwälzer in ihrer Verschiedenheit wird besprochen, verändern als eine alte stabil gewordene Art, welche sich bereits und weiter der ausfressenden "Koprophagen" gedacht. Tatsächlich den verschiedensten Einflüssen der Umgebuug anpast und durch sind con Perty und anderen Reisenden in Südamerika Phanaeus- lange Dauer dieser Anpassungseinflüsse ihre Charaktere befestigt und Canthon-Arten unter Aas gesammelt worden, die Brutpille von hat. Jede Art bildet so eine biologisch-chemisch abgegrenzte Canthon bispinus Germ. zeigt auch die Struktur von Fleischteilen. Einheit; sie ist aber fähig, sich unter gegebenen Umständen Auch die europäischen Onthophagus ovatus L. und coenobita Hbst zu verändern, z. B klima, Nahrung, Art und Beschaffenheit finden sich zuweilen an Aas, ebenso wie Trox und verschiedene ihrer Feinde, gegen welche sie sich zu wehren hat. "Zur Exoten. Andere Arten, z. B. Canthon und Onthophagen, hat man richtigen Charakterisierung einer Art gehören demgemäß Angaben an den Saftausflüsser wunder Baumstellen, unter faulen Blättern, in über die Formen der äußeren und der inneren Organe, über die faulen Früchten, in faulem Holze angetroffen. Ganz merkwürdig ist die Form und Bildung der Verwandlungsstadien, sowohl der post-Nahrung von Canthon gibbicollis Har., der vom Schleim der Schnecke embryonalen Altersstufen und der Formen des Generationswechsels Bulimus daematostome Scop. zehrt. "Alle diese interessanten Vorkomme als auch der Embryonalstadien; ferner Angaben über die Physionisse weisen darauf hin, daß die Koprophagen Südamerikas God logie, die spezifischen Leistungen der Organe und über die äußeren zu helfen wissen, wenn es ihnen an Dung und Kot mangelt. Es Lebensbedingungen der untersuchten und beobachteten Individuen ist nicht von der Hand zu weisen, dass viele Kopropagen nach dem der Spezies." — Eine solche Vertiefung unseres Wissens wird sich Aussterben der posttertiären Säugetiere, von deren Dung sie lebten, im Laufe der Jahre immer mehr herausbilden und an ihr mitge-

Über die Präparation betanischer Objekte für tätig. In Scule en, em Eube le: Ki last, bamen die Bienen in die Sammlung des Entomologen.

Von Max Alté-Berlin.

Viel mehr, als bisher, müßte in Entomologen-Kreisen die Anlegung bionomischer Sammlungen gepfiegt werden. Als einen Hauptbestandteil der Darstellung der Entwicklung kann man nun die praparierte Futterpflanze sowie die Frassstücke bezeichnen, leider aber macht die Fräparation dieser botanischen Objekte Schwierigkeiten. Meist prefst man die Pflanzen einfach; für unsere Zwacke jedoch wäre es ohne Zweifel empfehlenswerter, diese Präparationsmethode nicht anzuwenden. Eine im Herbarium aufbewahrte Pflanze ist wirklich nicht imstande, auf den Beschauer einen günstigen Eindruck zu machen; es fehlt ihr das Wichtigste: die Natürlichkeit. In einen Kasten aber, der das Leben eines Tieres veranschaulichen soll, passt eine gepresste Pilanze nun gleich gar nicht. Deshalb muss man auf eine andere Konservationsweise sinnen. die etwa folgenden Ansprüchen genügt:

1. die botanischen Objekte müssen auch nach der Präparation möglichst ihrer Form und Haltung in der freien Natur ent-

sprechen:

2. sie dürfen nicht allau viel von ihrer natürlichen Färbung

nach der Präparation eingebüfst haben:

a. sie müssen, frei von Feuchtigkeit, dennoch genügend Widerstand äußeren Beschädigungen gegenüber besitzen und dürfen demnach nicht zu spröde sein.

Erfüllt nach jeder Richtung bin werden diese Anforderungen durch die Anwendung der seit 1772 bekannten") und dennoch von den Entomologen fast nicht benützten Heiß-Sand-Methode.

Die Pflanzen behalten neben ihrer natürlichen Stellung ihre fast unveränderte Natur-Farbe, mit einiger Schattierung ins Blasse, die ja unvermeidlich ist, und auch die Haltbarkeit der Objekte ist in jeder Hinsicht genügend.

Die Ausübung der "Heifs-Sand-Methode" geschieht folgendermalsen:

Vor allen Dingen ist das zu praparierende Objekt gründlich von jedem ihm etwa anhaftenden Schmutz etc. zu reinigen. Alsdann ist dafür Sorge zu tragen, daß der Sand (es ist nur weitber, feinkörniger, oder besser noch staubförmiger, Sand zu benutzen!) gut durchgetrocknet und beim Gebrauch nicht bereits zu viel Hitze eingebülst hat. Man schüttet nun in das zur Präparation zu benutzende Gefäß - ein Zigarrenkistchen dürfte wohl in den allermeisten Fällen ausreichend sein - eine Loge Sand und stellt unter Beobachtung größstmöglichster Vorsicht das Objekt darein. Dansch beginnt man langsam von der Wurzel her die Pflanze gänzlich mit Sand zu bedecken. Beim Einbetten der Blätter sowohl wie noch mehr beim Einbetten der Blüte ist unter Anwendung aller Geschicklichkeit zu verfahren. Ist die Pflanze derart völlig bedeckt, so stellt man das Kistchen an einen ruhigen Ort, um nach Art der Wohnung gelaugen, da die Erde zu stark beim Graben ca. 8 Tagen das für die Sammlung fertige Objekt herauszunehmen. (Vorsicht bei der Entfernung des Sandes!) Vielleicht trägt diese! doch nur noch für den Botaniker wegen der Raumerspanis von machen.

Die Wolmungen der houizsammelnden Bienen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Nach den Beobachtungen von Ferton baut die Art A. morio Brul. über den Eingang ihres Erdbaues eine ansehnliche Schutzröhre von fester Erde, nach oben verengert und stark nach unten gekrümmt. Bei uns ist eine gleiche Kunstfertigkeit noch nicht gesehen worden.

Die den vorigen sehr ähnlichen Arten von Cilissa sind mittelgroße Bienen mit hellen Haarbinden des Hinterleibes und nur durch die Beinbildung von jenen verschieden. Sie finden sich bei uns nur in wenigen Arten und fliegen im Sommer auf Korbblüten mit reichlichem Blütenstaub umher, oft noch bis weit in den August

einem Sommer sehr zahlreich vor aud boten mennfach Valegerheit, sie beim Nestbau zu beobachten. An grasigen Wiesenräudern nit leichtem, mäßig festem Boden ohne größere Steine maßen die Gänge in die Erde gegraben. Diese führten schräg nach unten ungefähr handtief zu einer mäßig erweiterten Grube in wicher einzelne, selten zusammenhängende, sehr lockere Erdzeilen der Vandung angefügt waren, so daß sie nur zur Hälfte frei vorstanden. Noch im August waren die Bienen beim Bau, und die Brut war wenig in der Entwicklung vorgeschritten.

Die auffallend gefärbten Bienen, Dasypoda, Dickfusbienen wegen der sehr dicken, pinselförmig behaarten Hinterbeine genannt. zeichner sich durch grelle Zeichnungen aus. Sie sind im Norden nur in wanigen Arten vertreten, kommen aber im Süden und Os en Europas zahlreich vor. Von wenig lebhafter Natur treiben sie sich auf staubreichen Blüten herum, in deneu sie sich wälzen und vielen Pollen an den Hinterbeinen sammeln, die sien bald mit dicken, feuchten Klumpen bedecken. Die Bienen haben einen leisen Flug, sind gutmütig und steenen selten. Nur bei sonnigem Wetter tätig, verbergen sie sich bei ungünstiger Witterung in ihren Erdhöhlen im Schutze dichter Grasbüschel, weshalb sie sehwer zu finden sind. Nur die gewöhnlichste Art D. hittipes Fbr. konnte beim Nestbau beobachtet werden, sie gräbt einen gebogenen, anfangs engen, später erweiterten Gang von 15 bis 25 cm tief in die Erde und erweitert ihn zu einer geräumigen Kammer. In dieser finden sich wenige in der Erde ausgehöhlte, große Zellen von lockerer Beschaffenheit mit vielem gelben oder hellvioletten Larveufutter angefüllt. Es gelingt kaum einen Bau auszugraben, und auch die Zellen zerfailen sehr leicht, so dals man schwer zu Belegstücken gelangt.

am Elizacktale Südtirols kamen die Bienen in Höhe von gegen 1000 Meter noch zahlreich vor, und abenso ihre Nisthöhlen. Außen waren sie durch lockere Erdhäufehen gekennzeichnet, da sie auf Plätzen mit kurzem Rasen lagen. Alle Bauten sind schwach bevölkert, aus einer Röhre krochen selten mehr als zwei Bewohner aus, die Männchen immer in mehr als doppetter Anzahl als die Weibehen. Diese stechen selten, auch wenn man sie mit der bloßen Hand fängt. Der Pollen bleibt lange feucht an den Beinen und trocknet gewöhnlich erst nach Jahren zu Staub ein, der dann selbständig in den Sammlungen abfällt. Vor mehreren Jahren waren diese Art nebst argentata Pz. and plumipes Ltr. häufiger zu finden, in der letzten Zeit aber sind sie sehr selten, selbst in Tirol, geworden, wofür ein Grund nicht anzugeben ist.

Macropis labiata Pz. fand ich mehrere Male in Thüringen. Die Männchen zeichnen sich durch eigentümlich gekrümmte Hinterbeine und weiße Gesichter aus und waren immer zahlreicher als die Weibehen. Fünf Stück auf einmal sah ich aus einem runden Loche in festem Erdboden am Grunde einer Distelstaude auskriechen, konnte sie erbeuten, aber zu keinem Ergebnis über die bröckelte.

Mehr Glück hat man bei der Gattung Panurgus, deren mittel-Wiederauffrischung dazu bei, das veraltete Pressversahren, welches große, schwarze Arten nicht selten im Juli vorzüglich auf den Blüten von Senecio und Verwandten vorkommen, auf denen Wert ist, aus dem Bereiche des Entomologen verschwinden zu sie auch übernachten und morgens noch träge darauf liegend aogenommen werden können. Die Männehen zeichnen sich durch Zähne an den Hinterschenkeln aus und sind daran leicht zu erkennen, jedoch die Weibehen der verschiedenen Arten sind schwer zu unterscheiden, wenn man sie nicht in Gemeinschaft mit len zugehörigen Männchen antrifft. Letztere übertreffen an Anzahl aus Weibehen um das Vielfache. Diese wälzen sich lebhaft auf den Blüten herum, wodurch der schwarze Körper bald völlig mit Blütenstaub bedeckt wird, der dann mit den Hinterbeinen zusammengekratzt an diesen in Gestalt dieker, lebhaft gelb gefärbter Höschen angesammelt wird.

Die Wohnungen finden sich in glatten, natürlichen Wänden von fester Erde in Lehmgruben und an Wegrändern, bestellen aus kurzen wagerechten Röhren, welche mit dem Follen angefüllt, mit Lehm verschlossen werden und wenig Bemerkenswertes darbieten Sie liegen dicht nebeneinander, wenn die Erde zusagend ist und sind immer nur mit einer Larve besetzt. Solange der Bau im Entstehen begriffen ist, wird er von den Weibchen als Zufluchtsort und Nachtlager benutzt, nach Fertigstellung verschwinden diese bald.

(Fortsetzung folgt.)

^{*)} Vergl. "Insekten-Börse" 1898. S. 228.



Internationales Wochenblett für Entomoge

Herausgegeben von Camillo Schauful's, Melisen and A. Frankenstein, Leipzig

Insekten-Lerse erscheint jeden Deuterstate Mintelliche Vol., vollen und Ture Lundberg in annen Mente routs den Gesche von der Postbezug auf Hindernsse stüst, ist die Linsekten-Börsett direkt unter Kreurband durch die Expedition gegen Vergettung des Portos von 40 Pfg. für das inland und von 70 Pfg. für das Ausland pie Viertelijahr zu beziehen.

Inserate:

is der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Pedaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

debübben

für Beitagen, welche das normale Versandporte nicht überschreiben, betragen 10 M.

Vr. 13.

Leipzig. Concereraj, dim sit. Marz. 1990

I DEFERRACE

Zur geff. Boarhung!

Mit dieser Nummer schlegen des 1. Dan al 1905 des "Insekten Börgen und breten wir skalbrungere geehrten Abmmenden, welche bei der liest oder bei eine Buchtene ung Bentelere id, ihr Abonnement für das 2. Quartal 1907 ungehend zu erneuem danm in der Autendung der itschrift keine Unterbrechung einteitt

Unseren geschätzten Abonnenton, werebe die Josekton-Börse" von uns direkt ner reifband beziehen, werden vor dieteilte enn nicht Abonnen entsbetrage:

Alfred Preudhomme de

Unter den Toten des Frühjahrs 1905 beklagen wir auch Charles Franchs Paul Alfred Preudhomme de Borre, den früher so fleisigen Konservator des Brüsseler zoologischen Museums.

Am 14. April 1833 in Schloss Jemeppe sur feuse, in Belgien, als Sprofs einer der besten nd ältesten Adelsfamilien des Landes geboren, esuchte er die Universität Lüttich, wo ihm der rofse Systematiker Lacordaire Lehrer ward. 861 bis 1869 lebte er dann in der Heimat, lite seine Zeit mit naturgeschichtlichen Studien in kommunalen Ämtern aus, und folgte dann ihm Rufe an das Museum der Landeshauptstadt.

Hier entwickelte er eine reiche organisatosehe, wie schriftstellerische Tätigkeit. Über 120 rbeiten verschiedenen Umlanges werden ihm erdankt. Sie behandeln hauptsächlich Käfer, ein-



Verhältnisse, die wir hie nicht berühren können, und die er in einem besonderen Heftchen auseinandergesetzt hat, Unerquicklichkeiten, wie sie die abhängige Stellung mit sich bringt und wie sie ähnlich so mancher andere Museumsbeamter durchgemacht hat, veranlaßten den stolzen und geraden Mann, am 26. Juli 1889 sein Amt freiwillig niederzulegen, sein Vaterland zu verlassen und sich in der freien Schweiz anzusiedeln, wo er in Grand-Saconnex bei Genf ein Landhaus erwarb.

Er lebte fortan der Erziehung seiner einzigen Tochter, des Unterpfandes eines nur einjährigen Eheglückes, und seiner Wissenschaft, ohne wieder literarisch an die Öffentlichkeit zu treten.

Seine reichen Sammlungen hat er dem Genfer Museum vermacht.

Rundschnu.

. (Nachdenck verboten)

Griechenland begeben.

Museum geworden. Bankier Eugene Boullet hat ihm nicht nur aber lebend eine Reihe Milben und folgende Käfer: Caretrops seine reiche Schmetterlingssammlung überwiesen, sondern er hilft striata Steph., Trox perlatus Goeze, Enicmus minutus L., Cartod auch, dieselbe in die Musealsaminlung einzuordnen und sucht das, ruficollis Marsh., alles Tiere, die von faulenden tierischen und was dann der verschmolzenen Kollektion noch an Arten fehlt, soweit pflanzlichen Stoffen leben und so als dejektivore Symbionten a das im Bereich der Möglichkeit liegt, zu erwerben, um die Pariser gefalst werden können. Carcinops ist übrigens neu für das Bier e Sammlung so komplett als nur denkbar zu machen. Mit der Familie und Oldenburger Gebiet, die Cartodere für die Lokalfauna. der Satyriden ist begonnen worden. Vor der Neuordnung durch Weiter bringen die Mitteilungen einen Aufsatz: "Zur Lepidopter. Boullet zählte die Pariser Sammlung in dieser Gruppe 500 Arten, und Koleopteren-Fauna der Umgegend von Vegesack" aus der Fei heute deren 1473 Arten und zu den 1500 Exemplaren sind 2000 Geheimrats C. Fischer, welcher die Angaben von Rehberg (Lepic neue binzugekommen, die durch ihre Frische die ganze Sammlung 1879), von Brüggemaan und Hollmann (Koleopt., 1873 und 1885 heben. Unter den Seltenheiten, die dem Museum aus der Boullet- ergänzt. (Zur Notiz über Hylesinus oleiperda F. vergl. Ins.-B. 190 schen Schenkung zugeflossen sind, werden noch genannt: 6 Orni- S. 258. D. Red.). Endlich schreibt H. Fahrenholz über d. thoptera paradisea, 2 Orn. lithonus, Morpho retenor var. carica Q Bäudemilbe des Igels. A. D. Michael hat die Milbe als Symbiose (das 300 Franken gekostet hat), eine interessante Farbenserie von uipilis beschrieben, jetzt rangiert sie unter die Gattung Caparini Morpho aega, in der die Q Q allmühlich in die schillernden Farben der Autor der Art hat aber nur das erwachsene Weibchen u der of Tübergehen, ein Hybrid von Morpho Hecuba X var. phano die Nymphe diagnostiziert und abgebildet, während Fahrenhol demus und eine lange Reihe von Lekalrassen von Ornithoptera von Q, Nymphe und Männehen genaue Beschreibung und B. Priamus.

Wenn wir in letzter Nummer platzmangelshalber nur kurz des! jüngst erschienenen Heftchens von Carl Friedrich Beck (Basel): die auf Rhamnus infectorius lebenden Schmetterlinge abgehand. "Über die Verwertung der Dubletten unserer Bibliotbeken" und neben Thamnonoma vincularia Hb., Gonepteryx rhamni Erwähnung tun konnten, so bedingt die Wichtigkeit des Ihema, Theola spini Schiff., Orgyia trigotophras B., Epicnaptera tremulifol auf desselbe nochmals zurückzukommen. "Während die Anforderungen Ht., Scotosia vetulata Schiff., rhamnata Schiff., Selenia luna an die staatlichen Bibliotheken immer größer wurden, die Bücher- Schiff., Biston strataria Ein., Boarmia gemmaria Brahm., Ematurg projektios — and der green, sveng wissenschaftlicher in he — atomaria L., Rhodophaea legatella Hb., Eudomis botrana Schill urchekten — auch der zusen, steng wesenschaftlichen ihr ein atomaria L., Rhodophaea legatella Hb., Sudomis botrana Schiff auch das drei die vierfiche steipente, blieben die Beigen für Steganoptycha obtusana Hw. und den Motten Bastodaena rban die Buche ansche Jungen der weuten fül det bei eine viere vieren der vieren der Wahl war." die Keipe das in ist, dule die Julie die schiebe Vert eine neuen Callung erwies auch die Ger Besiden in homer weute vergebend. Diese in volle die gebonden verde der vergebenden die leiten der die vergebenden Die betriet ein der verstellen, dass besidet ode Diebende die Hilbertitel in bei durch der Capationent der auft gewinden. Die bertiet ein der der der Gertiet ein der Lattlemen "After wie viels Durlaten mediech in die lang auf nette. E. ... al. 1. ... 100 und einer enganliegenden, beider gegen larer Gald. Where ein 31 egelen kartensch und heiter? Wieviel Vienten ist durch der Gerstauf schor für die Elite eine, hareland, wedern bigen Gespinstes aus gelber Etastsinshund ver den jog agen und westiel au to too in wat oder billichen I den, das oordeel vide en wit der inderen Hill-

ecil refiniteant Eise r der Publetten mehreren un-

.- , afon omes seitenen and wertvollen Werkes möglich, mit der notwendigen Anschaffung von Neuerscheinungen. nachzuhommen, wenn sie auf eine derartige Weise in der Ergänzung älterer Lücken unterstützt werden. Es wäre ihnen jedenfalls auch oftmals leichter, die Bibliothek eines Geiehrten zu erwerben, wenn Aussicht vorhanden ist, die sich daraus ergebenden Dubletten wirklich praktisch zu verwerten." Diese und andere Gedanken will der Verfasser zunächst zur Erwägung stellen und in einer demnächst erscheinenden Denkschrift ausführlicher behandeln. -Vom Standpunkte des Zoologen aus, der nicht mit einer 3-4fachen sondern einer verzehnfachten Literatur zu rechnen hat, der die mangelhafte Pflege zu beklagen Gelegenheit gehabt hat, die staatliche Bibliotheken den Fachwissenschaften angedeihen lassen können, der ferner die knappen Mittel kennt, die den Museen und Gesellschaften für ihre unentbehrlichen Handbibliotheken zur Verfügung stehen, der über die Pfennigbeträge orientiert ist, die von den Antiquariaten selbst für leichtverkäufliche teure Bücher gezahlt werden, ist Becks Vorschlag nur warm zu empfehlen und er kann nur nannter Gesellschaft, für 71/2 Franken zu beziehen. wünschen, dass Becks Heft eine weite Verbreitung, Befürwortung und Durchsprache ebensowohl an den interessierten wissenschaftlichen seit langen Jahren bekannt ist. breitet sich in den Vereinigte Stellen, als in den Parlamenten und der Tagespresse findet.

Der Verein für Naturkunde für "Vegesack und Umgege. gibt "Mitteilungen" heraus, von denen uns "Nr. 3 für 1904" vo liegt. Von entomologischem Interesse ist daria zunächst eine Noul Martin Holtz hat sich wieder auf eine Sammeltour nach von S. A. Poppe über den Inhalt eines Storchnestes. Er fand einem solchen im Stedingerlande: Wasserschnecken (Palvaina u., Eine großmütige Schenkung ist dem Pariser Zoologischen Limnaea), Reste von Aal und Brachsen und vom Mistkäter, fen geben kann.

Im Februar d. J. hat Paul Chrétien (Natural, Nr. 33 Tunt a confopulation at default gefunden. Die fortige ein doshow geregelten internationalen Absausch vurden ascellint beben? Komestenate et in den Volter aufweitst. Ueb mit elle Bibliothek hat einen sugest. Ist. der sich in international ver der sich inte nach Jeles augerten das Gespinst der einzelnen Raupen und stellt die Synonyane von where a micon am Procalantica Rebel mit Phrealcia Chrét, fest.

Dr. Jos. Müller hatte vor kurzem den Bockkäfer Parmena der Autor gelebt balteus L. in zwei geographische Rassen aufgeteilt, die südfrat. ım dieser gewifs zösische und schweizer typische Art (balteus L. = fasciata Villers und die von Südtirol ostwärts vorkommende P. balteus unifasciat-Rossi, (Vergl. Jnsekten-Bürse 1904 p. 354). Prof. Dr. v. Heyde hat neuerdings (Wien Ent. Zeitschr. 1905 p. 25) Müllers Ansich ein oder mehrere ergänzen." "Den Biblictheken ist es wieder eher für richtig erklären. Die Synonymie stellt sich nunmehr: Parmen balteus L. (=fasciatus Vill.=balteatus F.) und var. unifasciata Ross.

Schweizer Blätter melden von einem wesentlichen Beitrag zu Fauna des Neuenburger Jura, den Fréd. de Rougemont in Bull, de la Soc. neuchâteloise des scienc, a t. XXIX et XXXI geliefert hat, einem "Cafalogue des Lepidoptères". Unter dem ein fachen Titol verbirgt sich der Niederschlag einer 50 jährigen Sammler tätigkeit, er füllt eine Lucke in der Kenntnis vom Falterleben eine interessauten Landes aus, enthält eine Menge sicherer und eigen Bechachtungen über Lebensweise und Entwicklung der Arten, richtigt Sescureibungen und läßst sich über Artrechte aus und g branchbare Mitteilungen über die vertikale und horizontale V breitung. 19 Tiere konnten für die Schweizer Fauna als neu nac gewiesen werden, eine Eule (zwischen tenebrosa und pyramidea) satinea It ug. wird diagnostiziert. Die Arbeit ist im Separatabzu (2 Farbentafeln, 26 Abbildungen) durch Prof. Tripet, Sekretär ge

Sphaeridium scarabaecides L., dessen Vorkommen in Kanada Staaten aus. 1904 ist es in größerer Anzahl in Chicago cefan

worden und Fled. Inab En Nows about p. 5.

Strom Alfwirelingen dem Connecticut-Strom entlang.

Hecht witteling ist eine Bechachtung von Bustav Jaeschke wasserlebige und luftlebind Tiere zugleich.

Die ganze Kopfbildung der Constantionalerven ist zon der da's Le Sonnethellinge den Köder unbeachtet ließen, dagegen dem Stechnickerlanden verschieden wie Tag and Macht. Die 320 abtem memen Safte von Birthäuser and einem Flores hendranche Until died weiser, hier en wira inglagen und ihn aufsaugten. M. Gillmer berichtet dazu (Ent. Coretaridenlarven sind die au der wen verspriegende Seire be-Zeitsche XVIII, p. 144), daß von Schrenk (Sitzber, Naturf, Ges. festigten Fähler zu mächtigen Greifergaben umzeich ist, bei der Dorpat 1887, p. 81) bereits eine hierzu passende Beobachtung ge- Stechmückenlauven dagegen ausschließlich Teager von Schnesorg und macht hat und er selbst "an der Winterlinde (Tilia parvifolia) im Das Strudblorgan der Stechmückenlauven, der in eine treibwährender einer Ausaiz von Max Rothke veröffentlichen, der auch für aufsers beweglich. Wespen die Annahme von Blattlaussäften als Nahrungsmittel nachweist.

Manchen unserer Leser wird es interessieren zu erfahren, daß. Die Gorethindenlarven sind gefährliche Räuber. Sie fallen die diesjäbrige Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde in kleinere Stechnückenlarven mit Vorliebe an und verschlingen sie: Kreuznach abgehalten wird.

Sind die "Culiciden" eine Familie?

Von Dr. Adolf Eysell ')

Lie Cuiciden" hat man wegen der ziemlich übereinstimmenden Anordoung des Flügelgeäders der einzelnen untereinander recht verschiedenen Gruppen zu einer Familie vereinigt.

Coretarinen und Mochtonychinen zu einer neue. Pamilie der Core thriden zusammenzufassen.

Die Gründe für dieses Vorgehen sind die folgenden.

Der Laich der Corethriden besteht aus einer schwimmenden runden, leicht konkaven Gallertscholm, in worden die ragerach zuerst gelegte Ei als Mittelpunkt in spiraligen Windungen ange-

Die laichende "Büschelmücke" sitzt auf der Scheibe, sie vollständig mit ihren Körper bedeckend, denn nur so vermag sie in dem fornstvoll aufgehauten Gallertschild die einzelnen Eienen richtig

abgeserzten Eier mit dem letzten Beinpaare von ihrem Körper-

Während nun die jungen Larven der Stechmücken mit dem Kopfende voran aus den abgedeckelten (cyclorhaphisch) Eiern schlüpfen, treten die Larven der Büschelmücken mit dem Schwanzende aus einem Längsrifs (orthorhaphisch), der in der Mitte der abgeplatteten Eifläche entsteht, heraus; der Kopf wird bei ihnen also zuletzt geboren.

Hechtgleich stehen die Corethridenlarven wagerecht und unbeweglich in den mittleren Wasserschiehten; sie sind Hautatmer und heiten sich zum Zwecke der Atmung niemals der Wasserfläche an. Dementsprechend ist ihr Tracheensystem grundverschieden von dem der Stechmücken gestaltet.

Corethriden:

verwendet.

Stechmücken:

Corethra: 2 Paar Schwimm- Die Larven zeigen ein reich blasen, luftgefüllte Tracheen fehlen, entwickeltes, durchaus luftgefüll-Mochlonyx: 2 Paa: Schwimm- tes Tracheennetz. Die hinteren blasen durch luftgefüllte Längs-|Schwimmblasen fehlen. Die beiden tracheenstämme verbunden, Sipho Haupttracheenstämme münden auf wird niemals als Atmungsrohr der Rückendäche des 8. Hinterleibsegmentes direkt oder durch einen Sipho aus.

worden und Fled. Inab En. News 1905, p. 52) berichtet von! Damit sind die Consthrigealerven getwurgen, ein ausser left.
Schem Aufwirtelungen dem Connectiont-Strom entlang. Hohes Wasserleber zu führen, die Stechnischenlausen degegen nicht

August nachdem die Blütezeit längst vorüber war, häufig des abends Bewegung begriffene mächtige Schnumbart. Ishlit des Corechniken-Frien bemerkt" habe, "welche lediglich durch die Blattläuse an- larven vollständig. Der Hals bei den Corotheidenism in kann imgeleckt sein konnten". Wir werden in einer der nächsten Nummern gedeutet, ist bei den Stechmückenlatven wohl entwickelt und

Der Vorderdarm (Pharynx) der Corethridenlarre kann wege Den hauptsächlichste: Sehm ogzer von Argoona fansta L. hat wende (Lieks grandelt) wurden und ist dand einsel, try og Kamben (Naturaliste 1905, p. 57), in der Fliege Exorista arisiella stülphar²): er endet mit einer harbkugeligen Ausehweilung, die ein Roud, fest gestellt und beschrieben, welche den Moment der Ein- reusenartig angeordnetes System von Ulutinborsten frägt; mit dem spirnung abgafst, um ihr Ei an die Raupe abzulegen. Die Fliege Mitteldarm wird er durch einen außerst dünnen (fadenförmigen) aber hat thren Hyperparasiten in einer Schlupswespe, einer Procto- Cesophagus verbunden: alles Gebilde und Verhältnisse, wie wir sie bei den Stechmückerlarven nicht antressen.

> soger die eigenen Aufgenossen bleiben nicht verschout. Die Stechmückenlarven dagegen nähren sich von mikroskepischen pflanzlichen und tierischen Organismen und benogen höchstens einmal einen Mücken- oder Larvenkadaver.

Die Coreihvidenpuppe steht senkrecht mit gestreckter Körperachse (stabförmig) in den mittleren Wasserschichten. Der Gaswechsel erfolgt hauptsächlich durch die änsserst dünne, glasartig aurchsichtige Haut; nehenber besieht noch Tracheenkiemenatmung, cormitals durch die beiden Schwapzundernletten, deren jede von Von dieser aufgezwungenen und unnatürlichen Verbindung drei müchtigen und streit vorästelten Tracheenstämmen durchzogen müssen wir zurächst Corethra und Mochlonyx loslösen, um sie als wird. So ist die Atmung eine grundverschiedene von der der It is to take a paper, which is the steam reliefs and don Sigmen three beiden Almangshörner an den Wasserspiegel anhestet und so ihr Tracheensystem mit der Atmosphäre in direkte Verbindung bringt.

Während sie für gewöhnlich in dieser Stellung verharrt, stellt thre Kinger three eins south groogene This dar: the scepterdobouliegenden Eier - ziemlich weit entfernt voneinander - um das artiger Körper steht au dem der stabformig gestreckten Corethriden-

puppe in denkbar größtem Gegensatze.

Wie aus der Pistole geschossen schläpft in 1-2 Sekunden die Corethridenimago aus der Puppenhülle, während sich bei diesem Akte die Stechmücken minutenlang abmühen.

Die Gerothriden entschläplen gleich den Chironomiden mie vollkommen ausgebildeten Eiern der Puppenhülle, die Stochmücken Die echten Stechmücken dagegen sitzen stets vor ihrem Gelege nicht. Infolgedesser können auch die Corechriden der Nahrungsund stolsen die in Kähnchenform oder einzeln und unverbunden aufnahme vollständig entraten, während die Stechmücken der Elutnahrung bedürfen.

> Die Mundteile - kurze schnauzenartige Verstülpung des Untergesichtes von mindestens doppelt so langen, einwärts gekrümmten Tastern überragt - hätten die Corethriden allein schon von einer Aufnahme in die "Stechmückenfamilie" bewahren sollen; sie gleuchen Jonen der Chironomidea vollständig, während sie den Mundteilen der echten Stechmücken möglichst unähnlich sind, entsprechend ihrer absolut verschiedenen Funktion und Bestimmung.

> In ihrem inneren Bau weisen die Corethriden zahlreiche fundamentale Unterschiede gegen die Stechmücken auf. Se sind z.B. bei ihnen wie bei den Chironomiden (und den meisten Dipreren überhaupt) nur vier Nierenschläuche (Malpighische Gefäße) vorhanden, während die Stechmücken ausnahmslos deren fünf besitzen; so haben die querliegenden Spermatheken der Corethriden die Birnform mit analwärts gebegenem Chitinstiele, wie wir sie bei den Chironomiden antreffen, während die Spermatheken der Stechmücken Kugelform zeigen und eine der Körperachse parallel laufende getade Längsachse besitzen.

> Der Begattungsakt der Corethriden erfolgt in derselben Stellung. wie bei den Tipuliden und Chironomiden: die Körperachse beider Geschlechter bildet eine gerade Linie, während der Koïtus bei den Stechmücken in derselben Weise wie bei den Musciden - 3 auf Q reitend³) — vollzogen wird.

> Die Corethriden sind fröhliche Sonnenkinder, die sehten Stechmücken dagehen sind Kinder der Nacht.

¹⁾ Auf Wunsch des Herrn Verfassers abgedruckt aus: "Archiv für Schiffs- und Tropen-Hygiene." Band IX, 1905. (Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig.)

²⁾ In dieser Stellung an Prolapsus ani erinnernd.

³⁾ Von Grassi bei Culex, von Schaudinn bei Anopheles beobachtet.

rethra ist ein Tanyous mit Culexflügeln.

keine starren Schranken zwischen den einzelnen Familien bestehen. Wie Remus über die Mauern Roms, hüpft die Natur lachend über die geheiligten Grenzen menschlicher Systeme hinweg - das Bohrlöcher von Bockkäfern und richten sie wohnlich ein, meistens Schicksal des Römers aber teilt sie nicht.

Nachdem wir den sehon allzulange unnütz mitgeschleppten mücken eine so homogene Masse, daß man sie in eine Familie ausgenagt, einigermaßen hartes aber nicht bearbeitet. zusammenfassen kann?" — und müssen sie entschieden verneinen! Culiciden im engeren Sinne. (Schluss tolgt.)

Tie Wohnungen der heuigsammeluden Bionen (Anthephiliden).

Von Prof. Dr. Rudew, Perleberg. (Fortsetzung.)

Die langgestreckten Bienen Halictoides, ebenfalls schwarz gefärbte Arten nisten in derselben Weise. Besonders häufig fanden sich vor einigen Jahren auf kalkhaltigem Boden Thüringens an Waldrändern die Arten dentiventris Eyl, und inermis Nyl., welche in der Art der Panurgus nisten zwischen Erdfugen, in Steinbrüchen, an den Böschungen von Wegedurchschnitten, überhaupt an Wänden mit Sonnenbestrahlung. Die Bauten bieten auch nichts Besonderes dar, nur sind die Höhlen immet länger, den Körpern entsprechend. Die Bienen übernachten in Glockenblumen, man geht selten sehl genug zu erbeuten, wenn man vor Trocknung des Tanes die Blüten absucht, in denen sie, um den Stempel gekrümmt, ruhig liegen.

Mit ihnen zusammen fliegen Rhophitesarten, übernachten auch gemeinschaftlich, aber haben noch keine Gelegenheit gegeben, sie beim Nesthau zu beobachten.

Systropha mit den beiden einheimischen Arten planidens Gir. und curvicornie Scop, sah ich oft auf Tanacetum und Achillea früher in Thüringen, manchmal in Mehrzahl; sie waren zwar mit Pollen bedeckt, aber von ihrer Wohnung war nur zu ergründen daß einige aus Erdlöchern am Fuße dieser Pflanzen krochen, es aber unentschieden ist, ob sie selbständig nisten oder schmarotzen. Sie übernachten in Blüten von der Ackerwinde, in welche sie vor Sonnenuntergang hineinkviechen, sich um den Stempel krümmen und von den zusammenrollenden Blüten einschließen lassen, in denen man sie morgens vor deren Offnung noch antreffen kann.

allen Bieren wohl die vielseitigsten Baumeister auf und zeigt eine Fülle von Baustilen, die selbst bei derselben Art stark wechseln. Überall zahlreich an Arten und leicht an ihrer fast halbkugelrunden Hinterleibesgestalt mit den steifen Bauchbürsten kenntlich, haben sie doch eine Menge Verschiedenheiten in Größe und Farbe. Besonders auf Disteln, Skabiosen, Centaureen sind sie im Sommer anzutieffen einige trage, andere seht Stolage, die einen mind die andern aber leicht gereizt und vom Stachel Gebrauch machend.

Die bei uns am meisten vorkommende Art O. bicornis L. weiß sich aller Golegenheiten anzupassen und geschickt ihre Nesten einzurichten. Im Balken eines Fachwerkhauses befand sich ein Bohrloch von der Zimmerarbeit herrührend. Dieses wurde mehrere Tage lang von einer Biene untersucht, verlassen und immer wieder bosid figt his es für gut befunden worde. Teat begann die Arbeit, zuerst wurden seuchte Lehmklümpchen herbeigetragen und im Innern verarbeitet, dann nach einigen Tagen Futterballen, bis zuletzt nach fünf Tagen rüstigen Schaffens das Loch vorn mit Erde vorklebt wurde. Noch mehrere Male kam das Weibchen zur Besichtigung, dann verschwand es.

Die später angestellte Unteruchung ergab sechs Zellen von amegelmäßiger Gestalt licht zusammengepreßt und den Grand Cas Behrisches mit einer Schicht Lehm belegt. Vier Männehen und zwei Weibchen schlüpften aus. Eine andere Wespe hatte sich

4) Die Zoologen verzeihen, es schreibt der Arzt!

Aus allen diesen Tatsachen folgt, daß die Corethriden den in einer wenig benutzten Kammer das Einflußrohr des unier dem Chironomiden um vieles näher stehen als den Stechmücken. Co- Fensterbrette hängenden Wasserkastens in ähnlicher Weise nutzbar gemacht, und wieder eine andere baute unter den beobachtenden So zeigt sich auch hier einmal wieder recht augenfällig, daß Blicken der Bewohner ihre Erdzellen in eine Mauerlücke dicht am Fenster, ohne sich im geringsten stören zu lassen.

In alten, morschen Balken benutzen die Bienen vorhandene aber nur mit einer Erdzelle belegt, auch wurden diese in einem Eichenbrette 6 cm tief im Innern angetroffen, wo ebenfalls Bohr-Ballast der Corethriden glücklich los geworden 1) legen wir uns löcher anderer Inselten benutzt waren, die alle einen gemeinsamen die Frage vor: "Bilden denn nun die übrigbleibenden echten Stech- Ausgang zeigten. In weichem Holze werden selbständig Gänge

Viele Nester fanden sich in Rohrstengeln, welche zur Be-Die Unterschiede zwischen den Anophelinen und allen übrigen deckung eines ländlichen Scheunendaches dienten. Mehrere Hundert Unterfateillen sted deranig greise mid bedentende, dals wir an ihre leinge, wande Haune entitelser noben vielen underen Insenten nuch Stelle zwei neue Familien setzen müssen, die Anopheliden und die eine Menge von dieser Osmia. Sie wählte nur dicke Stengel und belegte sie mit oft acht Zellen nacheinander, indem sie den Raum zwischen zwei Knoten völlig ausnützte. Zu hinterst liegt immer eine Schicht Erde mit Ausrundung, der Puppengestalt entsprechend, die einzelnen Zeiten sind durch breite Wände von Erde getrennt und der Eingang vorn durch einen Erdballen von wenigstens Fingerdicke verstopft wodurch sich auch der Halm als bewohnt bekundet.

> Das Eutter ist trocken, gelb, in kleinen Kugela verhanden, die Pappenhüllen sind diek eirund, fest, rotbraun gefärbt und leicht von denen anderer Bowohner zu unterscheiden. Die Bienen verlassen alle das Nest durch den vorderen Eingang, nur manchmal sieht man seitlich ausgenagte Schlupflöcher. Die Männchen überwiegen an Anzahl immer die Weibehen. Auch Brombeerstengel mit weiter Markröhre werden auf dieselbe Weise benutzt und selbständig ausgenagt, ebenso hohle Doldenstengel und andere markige Pflanzen.

> Gastfreundschaft wird manchmal bei anderen Insekten gesucht. In einem Hornissenneste, das im Winkel eines Dachvorsprunges stand, fand sich zwischen den Papierfalten ein hühnereigroßer Zellenklumpen der Biene, welcher sich dem Raume passend angefügt hatte. Findet sie keinen passenden Winkel im Holz, so geht sie daran, sich ihre Wohnung in der Erde einzurichten, wozu sie meistens festen Boden benutzt. Mehrere runde Löcher und oft ab und zu fliegende Bienen leiteten zum Bau in einem Schutthaufen, welcher schon lange lagerte und wegen seiner tonigen Erde festgeworden war. Es fand sich eine handlange, geräumige Höhle mit rauhen Wänden und unregelmäßig angeklebt verteilten Erdzellen, einzeln oder bis zu vier Stück vereinigt, in der Tiefe von 15 cm nach innen.

Im Baue arbeiteten vier Weibchen nebeneinander, wahrscheinlich der vorhergehenden Brut angehörig. Ein anderes Nest war in einer Mauerfuge, teilweise im Schutze eines Vogelnestes angebracht, Die jetzt die Reihe fortsetzende Gattung Osmia weist von welches seine ohere Decke bildete. Die Wohnungen konnten nach gehöriger Zeit ausgegraben werden und lieferten über zwanzig Bienen, mehr Männchen als Weibehen.

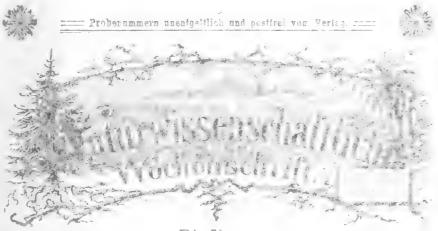
(Fortsetzung folgt.)

Briefkasten.

Herry A. N. in B. - Vieler ment fler for a bisetischen Kommening! Herrn Dr. C. B. in L. - Ihre Anfrage beantwortet uns Herrn P. Wasmann wie folgt: Die Janetschen Gipsnester werden aus einer Tafel weichen Sipses geformt, indem man in dieselbe verschiedene mit Galerien verbundene Kammern aushöhlt und auf die überseite eine bezu mehrere Glasscheiber daraufpaßet. Ob es tür Gipsnester Lieferanten gibt, ist mir unbekannt. Vielleicht kann Charles Janet (Beauvais, Oise) Ihnen darüber Auskunft geben. Nähere Beschreibung der Janetschen Nester bei: "Janet, Ch., Etudes sur les fourmis, 2.vote. Ampareil pour l'Elévage et l'observation des fourmis" (Ann. Soc. Ent. France 1885, p. 467.) — Lubbock Nester bestehen aus zwei Glasscheiben, durch Holzrahmen in einer Distanz von 5—10 oder mehr mm (je nach der Größe der Ameisenart) getrennt. Die obere Glasscheibe bleibt bewerglich (gurn öffnen). Der Zwischenraum wird feilweise mit Erde gefüllt, in nach der Glosse der Ameisenart) getrennt. Die obere Glasscheibe bleibt beweglich (zum öffnen). Der Zwischenraum wird teilweise mit Erde gefüllt, in welchen die Ameisen nachher bauen. Durch die Seitenrahmen werden Öffnungen gebohrt, um Glassehren (Fütterungsapparat usw.) hineinzustecken. Eine solche Glassehre verbinder man mit dem Fangglase und läfst die Ameisen einwandern. Die obere Glasscheibe des Lubbock-Nestes wird mit einem schwarzen Tuche vorher bedeckt und eiwas Zucker in das Nest gestreut. Beide Apparate haben ihre Vorzüge für bestimmte Zwecke. Zu Demonstrationszwecken eind die Janer-Nester hübscher, zu langiährigen Beobachtungen strationszwecken eind die Janos-Nester hübscher, zu langjährigen Beobachtungen ein und derselben Kolonie eignen sich nach meinen Erfahrungen die Lubbock-Nester besser, obwohl auch die Janet-Nester für manche Beobachtut gszwecke

23. September bis 1. Oktober 199

Schmetterlinge und Käler aus adan Flathellen. Schädings der finne und Landwirtschaft, sowie der Flatheucht. Blaingion, entomplagiert aus Bedarfsartiket und Literatur



Einschtliefslich der Zeitschrit "Die Natur" (Hatt a Sysen in Regelliger, "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTGNIÉ und Oberlanter Dr. F. MOERGER in Großlichterfelge-Wert bei Berlingen der Bustav Fischer in Jana.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Det Kutz in Bild und Conf sein Sugenschutz und seine Geschichte.

Eine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf Grund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden Original-Handzeichnungen

Von Paul Dachne.

19 Bogen quer 8°, hocheleganter Einband.

Preis 4 Mk. =

Für die Reise, als Harz-Andenken, sowie als bäusliche Lektüre sehr zu empfehlen.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenssein & Wagner, Vorlagsbuchbandlung, Leipzig, Lango Straße 14

Kalender für alle Insektensammler

Hernusgegeben von Dir Dr. 4. Krancher, Leipzig. Verlag von Frankeastein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Ju beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Linsendung von 1,60 Mi. franko durch die Expedition dieses Bluttes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Sechste, ganzlich neubsarbeitete

Consciesal Mojava Braditi

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheite liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexiken nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Dange Str. 14.

ginnligen zur "Ansabekom-Hörse", Internationales Wochenblaft für Entomologie.

Expedition und Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str 14

erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh.

Die Expedition.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaktion der "Insekton Börse" einzusenden. - Für die in den einzelnen, von den Verlassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen niedergelogten Ansichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Tiere zu vermeiden, ersachen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncan um recht deutliche Schreibweise derselben wie auch der Namen der Einsender. Die Expedition.

Die herrliche, zart abgeföute Uranide Nyctalemon aurora: aus Ken-Guinea, sauber gespannt, v. Euprepia pudica, spinnteif,

Arriodani.

Kepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris, Zórawia 47/7, Warschau.

und franko.

Nordamerikanische

Insoluter,

Metamorphosen, Sammlungen etc.. präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen. [2034]

The Kny-Schester Co., Department of Natural Science, Maw-York.

225-233 Fourth Ave.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21s kauft und verkauft

allor Art.

frisch, à 4-7 Mans Kameren, ferner 4 Main Sansingung 1960 | 1 Main Sansingung

(Riesenhutschlange) 2,50 m, aus Borneo, frisch in Spir., zu 25 % abgelbar

Zu kaufen gesucht i Plusiotis victorinae. Ludw. Schmidt, Buchberg, Dayern.

zu reservieren.

Martin Holtz, Nat.-Handlung, Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wien IV. Schönburgstr. 28.

haupen

15 M. Brust A. Betteher, & Dtzd. 1,50 M, etwas kleiner 3280] Berlin C., Brüderstr. 15. 1,20 M, auch Puppen davon, à Dizd. 1,80 M. Futter: Gras u. niedere Pflanzen. Porto u. Pack. 15 %.

Nehme Bestellungen an auf Raupen von Las. quercus, Cos. potatoria, Sat. pyri, pavonia, var. meridionalis. Rhyp. parpurata Katalog auf Verlangen gratis u. Arctia caja zu den billigsten Tagespreisen. Lieferzeit Ende April, anfangs Mai. Car. Farnbacher. Schwabach (Bayern), Limbachor Str 9.

Trania croesus.

der prächtigste Falter Deutsch-Ostafrikas, gespannt of 5 u. 6 Ab, 2 7 .16.

Orn. pompens. of 2 M. Q 3 Mb, gezogen. Attacus atlas.

Riesenstücke, Paar 4,50 .M.

50 Lepidonteren aus Celebes mit Pap. capaneus, elegant, tadellos, mit 10 Fächeru, Euploea riola, Parthenos, Cyrestys 45 M zu verkanfen. [3288] usw. 15 M, 25 St. 8 M.

166 Lepidopteren aus Nordindien, dem Kimalaya mit l'apilio paris, Orn. pompeus, Char. eudamippus, Euploen,

ten 15 M, 50 St. 8 M. Centurie "Weltreise", treffende Anerkennungen.

Wienerstralse 48.

Winternest (abget.), 220, R. 35, P. Ges. u. kräftige Pap. turnus 60, 45spat Kf. anl Engerl. u. Maulwisgr. philenor 60, ajax 60, troilus 55, Th. Vess, Düsseldorf, Cornel. Str 52.

Eine Centure turkestanischer Coleopeeren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren ver- verlegt. sende auf Verlangen gratis.

1040 De Kalb Avenue. Resolution N. V. U. S.

Lepinubteren-Liste Nr. 6. Roleopieren-Lisie Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren. Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle verherigen Listen. außer Kraft.

wohnt jetzt Berlin W., Zieten-Strafse 11.

Befr. Eier

v. Endr. versicolora, Dtz. 20 % 5 Dtz. frko. 1 .W. Futter Birke, Zucht leicht. M. Goiler. Nürnberg, Hasstr.

LTOSSET

polyphontes, der prächtig schil- von je 62 × 32 × 411/2 cm lichter lernden Ceth myrina, der blauen Weite, 2 fürig, dunkel gebeizt, f. R. Scholz, Liegnitz, Ritterstr. 18.

ans Dahomey!

Danais u. vielen interessanten Ar- Prachtvolle Sternocera colmanti, à 6 M. Petrognata gigas, à 3 M. sehr große, à 5 %, Sternotomis Stangen u. Passstangen zu vorenthaltend 80-90 Arten, darun- virescens, à 1,50 %, Diastoc. ter Orn. pompeus, Papilio mayo, trifasciata à 0,60 % u. viele polyphontes, Caligo, Attacus arlas, andere wertvolle Arten. Pracht-Parthenos, Charaxes, Euploen u. Centurien, Käfer aus Dahomey, in Weise & Bitterlich. Ebershachden prächtigsten Falter Deutsch- 60 Arten, Katalog wort 100 . . , Sachsen. Hirsch- a Fuchshaken, Ostafrikas Urania croesus 30 %. für our 16 %, mat ades seltere Erallen, Kümmerer, Sägehaisäg., (Diese Centurie eignet sich für Arten. Diese Centurien seiden Trinkhörner, Leuchterweibehen, bis zum Juli d. J.: bitte mir den Wiederverkauf). Alles Ia. wir zur Ansicht. - Viele Auer- Hirschmernwaren, eis Hirschev. Wünsche bis dahin freundl. Qualität in Tüten. Täglich ein-kennungs-Schreiben schon darüber geweihe u. Konfe. 13273 ernalfen. Poullion-Williard, namalistes!

asterias 55, cresphontes 65, Att. cynthia 12, cecropia 20 (Riesen), polyphemus 30, luna 60, Att.orizaba Naonn. Paul Brandt. [3281 Halle a. S., Merseburger Str. 35, I.

Habe meine Naturalien- und Lehrmittel-Handlung nach

f3278

A. Kricheldorff. Berlin.

Endr. versicolora Eier, à Dto. 20 32, 100 St. 1,30 M. B. mori 100 St. 20 Jr. Puppen clorana, à Diz. Kart John, [3289 Leipzig-Reudnitz, Lilienstr. 23.

Illustr, Zeitschrift für Schale und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. München, Viktoriastraise 4.

2. Juhrs: 2 Hoffe à 22 S., morteli. 2 Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich empfehlen.

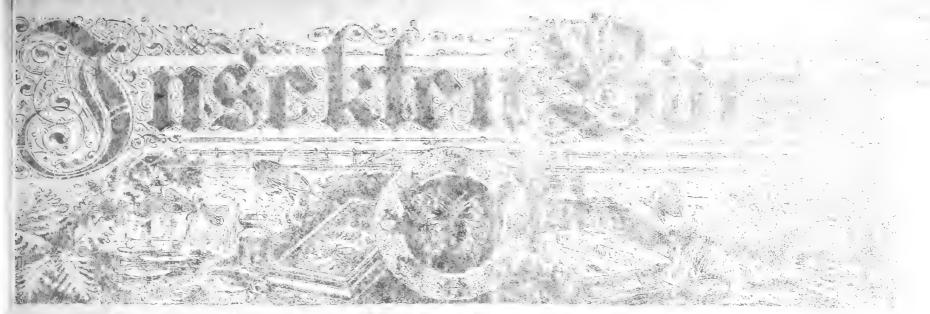
Besonders wertvoll für die studierende Jugend und Volksschullebrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- u. Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimentatoren a. Liebhaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

Prospekte dayon and Probehefte gratis und postfrei.

Reh-u. Gehörne. Antilopen-, Bütsel- und Steinbockgenörne, auch paarige handenen Abwürfen, ochte und künstl. Hirnschalen u. Köpfe, Geweihschilder, offerieren buligst.

in inges (Pas de Calais, France), ca. 60-70 cm, lang, v. 3 M an.



Wechenbirto

L. rausgegebon von Chaille Schnafal. Rollen out a. Ribukens van Perguin.

tie Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sänteliche Fostanst ihren und Guchlinnuhunget, neumen Abennements zum Protse von läk. 1500 ma Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindertisse stösst, ist die "insekton-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum O Pfennige. Kleinere Insertionsbetrage sin Kürze halber dem Auftrage beizufügen Kleinere Insertionsbeträge sind de

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Schähren

für Rellagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 #.

Nr. 14.

Leipzig. Commercia; den C. April 1885

M. Johnsons.

Rundschan.

(Nachdrack verbeten.)

Über tiroler Falterzuchtmaterial, Eier, Raupen. Puppen zu Juizendpreisen, hat F. Dannehl in Terlan bei Bozen einen Preisettel versendet. Wir finden darin manche Art, die in Deutsebland

Max Korb (München. Akademiestraße 23) hat eine neue große ammelieite angefreten, von der er erst im September zurückzuhehren edenkt.

E. Fruhstorfer teilt mit. daß er aus Gesundheitsrücksichten en Insektenhandel aufgegeben und sein Geschäft vonkauft hat. Er

Allen den Lesern unseres Blattes, welche die Unterbrechung les Abdruckes der Fruhstorforschen Tagobuchbillites onngenehm empfanden, können vir mitterren, dars das Manyskript ür den Schluß des Reiseberichtes eingegangen ist und sich bereits Bekämpfungsplan für New Jersey entworfen. m Druck befindet.

Prof. Dr. P. Bachmetjews "Experimentellen entomologischen Studien" ein zweiter Band in Kürze erscheinen. Er behandelt in leutscher Sprache auf etwa 500 Druckseiten den Einfluß der iußeren Faktoren auf Insekten.

pericht (1904) herausgegeben. Als erste Abhandlung precheint durin der Nachweis der Futterpflanze für die 1196 in Niederösterreich ausgefundenen Großsschmetterlinge, bearbeitet von Albert Naufock ien. und Karl Predota. Darin werden verschiedene Angaben aus der Literatur verbessert. Leider bringt dasselbe Heft auch die Meldung von dem Ableben Albert Naufocks, der ein Alter von 36 Jahren erreicht hat. Er war Versicherungsanstaltsbeamter. Seine aunologischen Arbeiten über die Lepidopteren Niederösterreichs anbekannten ersten Stände einiger Mikrolepidopteren" schreitt sein Beitrag, der durch eine farbige, schön ausgeführte Tafel begleitet ist, ist als der gehaltreichste des Bandes zu bezeichnen. bachtung über den Raupensack der Coleophora bilineella H. S. beschrieben und abgebildet. Während das Tier auf Helianthemum oelandicom einen zweilappigen, inen schuppenartig eingeschnittenen Sack (ähnlich dem der Coleoph. uncicolella). Da die Mette durch Zucht festgestellt ist, ergibt sich unächst, daß aus der Verschiedenheit des Larvensackes keineswegs schöne Rinzelheiten darüber bekannt gegeben. Die Weillehen dieser

immer auf verschiedene Arien zu schließen ist, wie man bisher meiute; weiter aber schließst Krone - und das gewiß mit Recht aus der Ähnlichkeit mit Col. inneleolelle, deren Sack aus den nadel-förmigen Blättehen von Erica vulgaris verfertigt wird, dals die zweite Form des Sackes durch die nadelförmigen Blätter des Hel. formann bedingt ist. — Aus den sonstigen kleineren Mitteilungen ist noch die Beschreibung einer hochalpinen Form der steirischen Alpet von Lycaeus al on P. zu erwähnen, die als kenstante hekalrasse auftritt

Einen 500 Seiten starken, stattlichen und freigebig mit Eildschmuck and statteten Benicht über die Moskitofrage hat die New vill sich nun noch mehr als bisher auf schriftstellerisches Arbeiten Jorsey State Agricultural Experiment Station durch Prof. Dr. John B. Smith veröff-naticalt. Die Morphologie, die Bionomie, Sammeln, Konservieren. Bestimmen, die Klassifikation, die natürlichen Feinde, Vertilungser tel asw. worder soreflittig and ersichtlich als Begowas eigener mans unhafter arten abgonandett, und schliefslich wird em

Über das Messer von Schmetterlingen hat H. Auel (Allg. Dank der Bereitwilligkeit der bulgarischen Regierung wird von Zeitschr. f. Ent IX.) einige Sätze bekannt gegeben. Er hat als sicherste Methode, die Spannweite festzustellen, folgende erprobt: Der Falter wird mit der Oberseite auf einen Metallmaßstab gelegt, der rechte Vorderflügel wird an einem bestimmten Punkte der Maiseinteilung festgehalten und der andere Vorderflügel wird dann der-Der Wiener entomologische Verein hat seinen XV. Jahres- art bewegt, daß die größte Spannweite erzielt wird, ohne jedoch den Körper zu zerren Diese wird abgetesen. Wegen des eintretenden Schrumpfens des Körpers muß die Messung am Tage des Fanges stattfinden. Das Aktöten geschah durch Injektion von Nikotin, damit die Körpergestalt gewahrt blieb. — Diese Auelsche Methode hat vor der Bachmetjewschen nach Angabe des Autors den Vorzug größerer Sicherheit. Denn mit ihr wurde z.B. die wirkliche Spannweite für das og der zweiten Generation 1904 von Pieris brassicae auf 65,7 mm festgestellt, während man beim Messen der rechten werden ihn in bleibendem Andenken halten. — "Über die bisher Flügellängen nur auf 62,5 mm kommt; die Differenz von 3,2 mm stellt die Distanz beider Wurzeln der Verderflügel dar. - Auel W. Krone. Er füllt manche Lücke in unserem Wissen aus und fand noch, daß der regenarme Sommer 1904 eine Veringerung der Größe der P. brassicae-Männchen um 2 mm mit sich brachte.

Dr. G. Enderlein hat eine neue deutsche flügellose Fliege Von besonderem Allgemeininteresse ist eine von ihm gemachte Be-tals Thripomorpha paludicola a. g. n. sp. (Jena, Zool. Jahrb. 1965)

A. Lécaillons Beobachtungen über die Brutplage der Opene slattwandigen baut, fand von ihm Krone auf Helianthemum fumana Chiracanthium (Vergl. Ins.-B. 1904, S. 394) ist noch frisch in der Brinnerung unserer Loser. Inawischen hat derse be französische Entomologe Theridium bilineatum und bipunctatum belauscht und Spinnen bauen ihr Nest während des Sommers (in Frankreich im! schachtelartig zusammenfalten, um darin das blafsgrüne, über Die Bentelgallen von Ulmen, hervorgerwich aureb Ebytoplen (Gallerbsengrotse Ebkoken, das bis zu 300 gelblichweiße, sphärische milben), ganz besonders an Ulmus pedung data Teng, von Erio-Eierchen enthält, und mit ihm sich selbst einzuschließen. Das phyes brevipanetams Nal erzeugt, besitzer im frischen ? stunde sich normal nach Lécaillon auf merkwürdige Weise: Der Sack ist tagelang damit zu tun habe, tuit besonderen läden an benachbarten höherliegenden kunkten befestigt : anstatt ihn nun emfach mit den Zangen zu packen, schnei- Weißdorn, letztere von Gecidomyia Crataegi Wz. herrührend, erdann das Kokon, wie von einem Krahne getragen, nach der Ranunculus bulbosus L. erzeugen mir selbst auf den Fingerspitzen.
Richtung, wohin ihn die Spirne haben vill. Mit welcher Zäbig- ein starkes Brenngefühl. keit und Klugheit die Theridien verfahren, wenn es gilt, ihre Brut r de erheit zu tringen, dass lolgender beroech. Dan man ein riemmi dat, das und tearlastig bekonde ich bim Absichen Eikokon auf einen Tisch mit einer Nadel feststeckt, daß es die dieser Sträucher kleine stark vorstehende rote Blasen. Spinne nicht fortbewegen kann, wird sie nach langen vergeblichen

In einer Sitzung des Committee on a National Association of United States Encomologists ward die Geschichte der Entomologie die Grundlachsche Sammlung in ausgezeichnetem Erhaltungszu- Benen-, noch Wespen- oder Hummelstichen die Haut zu Pusteln stande in Havanna (Kuba). Jeder Forscher weiß, dass man ohne an, nöchstens verursacht mir ein volcher Stich eine Zeitlang die bedauerliche Nachricht über den Untergang Says Sammlung, die allerdings keine Neuigkeit war, ist eine neue Mahnung an die aufzusaugen.

Ein neues Insekticid, welches untrüglich selbst die widerstandsfähigsten Pflanzenschmarotzer abtöten soll, ohne den Fuanzen selbst zu schaden, bringt die chemische Fabrik Heinrich Ermisch in Burg bei Magdeburg unter dem Namen: "Tuv" in den Handel.

Der 1. Entomologische Verein zu Schwabach bei Nürnberg veranstaltet vom 23. September bis 1. Oktober 1905 eine Allgemeine Ausstellung für Insektenkunde. Sammler, wie aber die Infektion einmal erfolgt, dann ist alles Kurieren nur eine Eändler sind zur Beschickung eingeladen; vor allem aber will auch der Vouein zeigen, was er aus seinem Mitgliederkreise heraus leisten kann. Es liegt bereits eine große Zahl Anmeldungen von Ausstellungsgegenständen vor.

Aus der Praxis.

Von Valentin Wüst.

In Mr. 51 Jahrgang 1904 Seite 403 finde ich eine kleine Arbeit rogel Stillmolia sali is L. in Pertinning Luna.

einmal diese Vorsichtsmaßregel und peinlich reine Waschung mit glattwandig. Salmiakwasser, so muß ich stets die Nachlässigkeit büßen.

Aber auch noch auf eine andere Arc habe ich sehr von sol-chen Giftstoffen zu leiden, die ich bisher noch nicht in der entomologischen Literatur erwähnt fand. Ich beschäftige mich als Suche nach entsprechendem Material mich zu infizieren.

Sobald ich mich mit Präparaten im lebendfrischen Zustande von Aphis salicis und Aphis sambucus, sowie Aphis ulmi befasse Beobachtung ist diese Annahme gänzlich ausgeschlossen.

Auch bei vielen Gallenformen, mit denen ich mich eingehend August' in Blättern der Pappel, Haselnufs, Brombeere usw., die sie beschäftige. finder eine derareige lufektion der Hautpartien statt, Kokon ist mit zahlreichen Seidenfäden an die Nestwand befestigt, im Innern eine helle wisserige Flüssigkeit, je enfalls mit der Aus-Pflückt man das Blatt ab und beginnt es zu welken, so verläßet scheidungsstoffen dieser darin zahlreich ben Tierelan Im Macri das Mem vilnia Der ihren Fierrack mit, ebenso wurd versetzt die mir, auf weichere Hautteile, Hels. Gericht. Arme uswimun das Elutt cathantei, und dieser Fransport des Kekoli volklieht gebracht, derattige Anschweilungen vertesachen einneu, dats ich

Die Blaterandgallen un Uhnen und die Blätterschopte en det die Spinne die Fäden durch, die ihn an den Nestwänden fest- zeugen nur rote Hautflecken. Die runden Gallen auf den Blättern halten, zicht an den erstgenannten Päden und an ihnen gleitet des Gundermannes, Gundelrebe, Clechoma hederacea L., und des

An Viburnum lantana L. kommen Blattgallen von Eriopayes

Der gefüllte Schneeball Viturnum opolus L. sterilis wird an Persysben des Scidengewebe zerangen, bis sie den Miersock bes seinen Zweigen en er sie dieht von Blanbanskolenien beweint, dats die jungen Briebe ein ganz schwarzes Aussehen haben. Um die verschiedenen Verwandlungsstadien und Individuen zu präparieren, muß ich sehr häufig mit scharfer Lupe und Mikroskop arin Amerika behandelt. Dabei ward u. a. mitgeteilt, daß von Tholius | beiten. Berühre ich bei dieser Manipulation mit der Nasa oder Says Arbeiten aur noch eine einzige Aufortype vorhanden ist, der anderem Fleische derartige Teilchen, so kann ich eine Anschwelabout dies Schooterlingstag des die geer namet hande being to en nicht bein bie brodten. Segar an vielen ist verdorben oder verloren gegaugen, weil in früherer Zeit in Cräsern und Kräutern kommt mir diese Erscheinung recht häufig Philadelphia kein Insektenkenner existierte. Dagegen befindet sich vor. Dagegen schwillt bei mir, als eifrigem Imker, weder bei Bienen-, noch Wespen- oder Hummelstichen die Haut zu Publich Typenstudium heute auf keinem Gebiete mehr auskommen kann; Brenngefühl und ohne besondere Geschwulst ist die Infektion vorüber.

Anderseits aber muss ich mich vor Schnaken sehr hüten, dazu berufenen staatlichen Museen, ihre Pflicht zu tun, die Typen sie verursachen mir bedeutende Schwellung, sogar an den ziemtich derban Händen, so auch Stiche von Wanzen und Flöhen, am schlimmsten die Bisse der Ameisen. Sicher ist der eine Mensch mehr empfänglich als der andere.

Als bestes Mittel zur Linderung wende ich erfolgreich an Kühlungen und Waschungen mit Bleiwasser oder kalter Milch in Umschlägen. Salmiakwasser als Abwaschmittel ohne Seife, zum Reinigen der Hände und Arbeitsgeräte nehme ich regelmäßig. Ist schwache Linderung.

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Aber auch frei werden die Zellen auf Unterlagen von Brettern von C. Hilse über Vergiftungserscheinungen durch Raupenhaure, und Steinen gebaut. Dann klebt eine Gruppe tonnentörmiger Erd-Neben den dort angeführten Arten, wie Eichenspinner, brauner klümpohen daran, welche entweder mit ihrer Unterseite au drei Pär, Nonne, Kiefernspinner usw., erlitt ich regelmäßige Anschwel- bis fünf auf einer gemeinsamen Stütze, einem kleinen Vorsprunge lungen bei beuchter Haut, erbald ich mit den Paupen oder Beiten stehen und dicht miteinunder vorsemmenen sind, oder sie stehen ron Arreigen und Geophisten von dom Weidenspluner oder Atlas i einseln, oder sind alle der Länge und, an der Wand augewachken, Die Zellen bestehen aus harten. B. astrofe, and aber, älter geworden, Da ich sehr viel Kunstzucht treibe, so benutze ich stets die spröde, außen grob quergerunzelt, den einzelnen Ansätzen ent-Findette thus Anfrases detartiges Objekte, rorgesse ich sher nur spreihend, je nach der Barierte hall oder ficikel gafürbt und innen

Einen schönen Bau fand Freund Kopp hinter einem Fensterladen, wo auf einem glatten Steine über zwanzig Zellen angebracht sind. Sie stehen dicht gedrängt nebeneinander, zur Hälfte of an fast frei und einzeln deutlich geschieden. Die Kolonie war noch Sammler von Lehrmittelobjekten sehr häufig auch mit den Schild- mit unfertigen Larven besetzt und als sie abgelöst von der Umund Blattlausarten, stelle Sammlungen, Formalinpräparate und mikro- gebung nach Hause zur Entwicklung getragen war, fanden zich skopische Objekte her, so daß ich oft Gelegenheit habe, auf der mehrere Zellen zerbrochen. Die freiliegenden Larver, kamen in Zuchtgläsern, zwischen Watte und dem vorhandenen Zutter aufbewahrt, zur Vollendung, da aber noch Futter übrig blieb, wurde dieses den Larven in den unversehrten Zellen zu dem schon vorund habe eine feuchtschweißige Haut, erhalte ich bedeutende An- handenen gereicht. Durch diese vermehrte Fatterzufuhr wuchsen schwellungen. Zuerst glaubte ich, unbeobachtete Ranpenhaare jene so sehr an dals sie nach der Vermappung aus den Zellen könnten die Ursache sein, allein nach scharfer und sehr häufiger herausregten und diese nicht ir gewolltier Weise durch Erddeckel geschlossen werden konnten. Die Hoffnung auf ebense mesengrofse

3 men erfalle sich richt denn diese erschienen nur in der ger nii ii ii

Bauming or dieser in der Farbe nicht leicht unterscheidbar, in ihres Inhaltes berauft hatten. Endensteinen und Bruchsteinen können aber r the lames a gutem Zustande losgelüst werden.

füllt und von durch eine dicke, feste Lehauschicht verschlossen, werden. Demetige Löcher von Raselaufsgröße und alt einige Zen-

Der Positzer merkte erst die Verwendung, als er den Schieber Zelle vorhanden, sehr selten findet man deren zwei. in Bewegung setzen wollte und die ganze Höhlung mit Erde vereleb. Jand Auch diese Wohnung ist der Sammlung einverleibt. Echinat genommen wird, und riecht schwach nach Bonig. Solonge Eme Zigarrensjutte von Popiet vorn mit Federjose verschen von Gen Gan. With an in the Arthur de Arthur de Sie achten der Frenna Kopp besiehtlich den Rieden zur Per uzund auglichen der als und als angen der Höhe der von den Verschendelt der Au serdem sah ich noch einen alten, großen Hausschrüssel mit Eingung eine Halbkugel von Erde gebaut mit kurzem, flasonenweiter Höhlung, einen alten Fingerhut, eine verlassene Schale einer rörmigem Halse, immer aber stimmt die Farlo mit dem umgebenden Schachnecke ebenfalls von den Bienen in Besitz genommen, ebenso Gestein überein. Auch diese Zellen sind nur mit Mühe herauswie werden schrechen, welche zur Aufnahme von Bolzen bei zume iseln. O. bieder Schrk, ist auch auf diese Weise nistend Fensterlöden dienen, aber während des Sommers nicht zur Be- muggfungen worden. rutzura gekommen waren.

In der Art des Nistens gleichen O. bicornis mehrere Arten : le tricornis Ltr., fulviventris Pz., Panzeri Mor., aenea L., melanogaster Spin., tridentata Duf., bicolor Schr., cornuta Ltr. und noch einige andere. Bei den einzelnen Bienen ist nichts besonderes zu bomerken, da die Einrichtung der Wohnung sowie die Zellen völlig übereitstimmen Auch bicolor huldigt dieser Gewohnheit, wenn sie auch noch auf andere Weise ihre Nester einrichtet.

der Odyngriden. Mallerwennen. Ere fletigen. Rielich Zollen bindender Erde, indem sie diese mit Wasser oder Speichel an des Einganges von der Außenwelt geschützt. Die Blenen bilden feuchten und in regelmäßigen Bingen aneinandersetzen, so daß senach einen Chargang zu der interessanien Tapezierbiene, welche mehr oder weniger breite, flaschonähnliche Gebilde entstehen, ähnlich beschaffen ist. Diese werden einzeln oder mehrere dicht aneinander auf Unterlagen von Holz oder Stein geklebt, haben oben einen kurzen wulstigen Hals, der ein wenig zur Seite gereigt ist und eine runzelige, reitenartige Oberfläche, entsprechen den einzelnen Erdansätzen. Die Bieren tragen am liebsten vom Rande kleiner Wassertümpel kleine Erdblümpehen heran, setzen sie kunstgerecht aneinander und vollenden in ungefähr zwei Tagen eine Zelle, welche bald erhärtet und manchmai steinartig widerstandsfähig wird.

Die Zellen sind inwendig glatt und werden noch der Vollendung mit einem anfangs halbflüssigen Butterbrei zugefüllt, so daß das Ei und die Larve dicht eingehüllt liegen. Nach einigen Wochen wird das Futter krümlich, trockener, es hat gewöhnlich eine gelbe Farbe, sind aber Stauden von Echium in der Nähe, dann ist die Farbe schön blau und der Brei manchmal angenehm duftend. Die Zellen werden von der Mutterbiene mit einem flachen, eingesenkten Deckel verschlossen sie gleichen einsuler im Gauzen, sind nur in der Grösse, nach den Arten, verschieden und nach den Örtlichkeiten im Baustoff abweichend. Beobachtet wurden die Arten O. caementaria Gst. und cephalotes Mor., welche mit Vorliebe sonnig gelegene glatte Steine in Kalhbruchen, an Gravit- und Porphyrmauern, Meilensteine und Holzwände wählen. Sie kleben ohne Ordnung sechs his dreizehn rundliche, dickwulstige Erdzellen an die Wand, oft dicht aneinander, so dals sie einen zusammenhängenden Ballen bilden. Auch Lücken awischen den Steinen werden, aber meistens nur mit einzelnen Zellen besetzt, die gewöhnlich in der Farbe der Umgebung gleichen. Ein Bau ward im Schutze eines durch folgende Merkmale: Hornissennestes in der geschützten Ecke eines Dachvorsprunges gefunden, wo in dem äußersten Winkel der vielzöllige Erdklumpen angebracht war. Äußerlich sind die Zellen nicht leicht zu unterscheiden, sie waren stark zusammengegrängt und von dünnen in kahnförmigen schwimmenden stets einzeln gelegt und mit Wänden gebildet, da schon Schutz genug vorhanden war. Der Haufen oder einzeln abgesetzt Schwimmvornichtung versehen. Bau schien mehrere Jahre hintereinander benutzt zu sein, weil er und dann untersinkend und im Den Winter oder ungünstige aus mehreren deutlich abgegrenzten Ansätzen besteht. Der Futter- Schlamme ungünstige Zeiten über- Zeiten meist im Mutterleibe über-

onde Farbe.

Als Schmarotzer hatter sich dieselben eingefin ien, welche in Wespennestern verkom ann, Tabhina tarratun und die Kafer Der-So the freier hander Zellengruppen fanden sich aufserdem auf mestes, Nitidula, Epurada und eine Ferrigula, welche beide Zeilen

O. xanthomelana Rb. und cutchi et Little up to obenfalls zetten on, und klehen sie an Steme, aber so dars et einzeln des lich zu Now it is a Wohnungen wählen sich die Bienen aber auch erkennen sind und nur mit geringer Stätelle uneinender blagen, meh av ert Stalt pfeinkel, die ihnen der Zufall bietet. Es be- Sie sind sehr fest und überdauera die Einem ung meh ere Sahne. Sind auch sehwer von der Unterlage an allisen. Condanne Pz.

And Riem a sie un der sie dan sein auch nur mit geringer Stätelle undenkente blagen, meh av ert Stalt pfeinkel, die ihnen der Zufall bietet. Es be- Sie sind sehr fest und überdauera die Einem ung meh ere Sahne. Sie sind auch sehwer von der Unterlage an allisen. Condanne Pz.

And Riem a sie un dessend and sein der sind auch nur die Einem die Einem ung meh er sind auch sehwer und der Unterlage an allisen. Condanne Pz.

And Riem a sie un dessend ander sind dans ein den sind auch nur die Einem die Einem ung meh er sind auch sehre der Unterlage an allisen. Condanne Pz.

And Riem a sie un der sind auch nur die Einem die Stäten auch sehre sind auch sehre und überdauer die Einem ung meh er sind auch sehre der Unterlage an allisen. Condanne Pz.

And Riem a sie un der sind auch nur die Einem die Einem die Einem sind auch sehre und überdauer die Einem die Einem sind auch sehre sehre und überdauer die Einem sind auch sehre sind auch sehre und überdauer die Einem die Einem sind auch sehre sind auch sehr

Les Lurvenfutter hat meistens eine blane Forbe da es von Clatze vorgelegt, ist wirklich mit drei Zellen angefüllt worden. Morgentaues verläßt. Ist die Höhle zu fisch, dann wird über den

O maritima Fr. und fuciformis Ltr bilden eirunde Zellen mit Sandumhüllung and bringen sie in flachen Gruben weichen Erdreiches oder Sand unter. Man kann die Wohnplätze nur finden, wenn man die grabenden Bienen beobachtet, um dann zu gelogener Zeit zu den einzeln liegenden Pappen zu gelangen. Die südeuropäischen Arten U. cristate Fasc., lanosa Per., Perezi Fert. graben senkrechte, walzenförmige Höhlen in die Erde, gtatten sie und bringen ihre Lorvenkammern zinzeln untereinander oder nebenein-Eine andere Art des Nesthaues der Osmien ist ähnlich der ander in erweiterten Gruben unter. Die Puppenhüllen eind glattwanting who but Wale the regen, werder lede and durch Verschlafs

> Die zierliche O. spinuloss Sp. ist eine Bewohrerin von markigem Holze, in welchem sie aber selbständig ihre Wehnhöulen anfertigt. In Thüringen war sie mehrere Jahre hänag und war auf Labiaten und Scrofvlarien anzutreffen, wo sie klebrigen Futterstoff sammeln. Thre Wohnung legt sie in trockenen Stengeln von Tanacetum und Archangellea an nach Art der Ceratina und macht las Nest durch seitliche Fluglöcher kenntlich. Die Röhre befindet sich im weichsten Teile des Stengels, ist ganz glattwandig, mehrere Zentimeter lang und mit nicht mohr als fünf Zellen belegt, deren untere in einer Aushöhlung liegt, während die andern durch schmale Scheidewände von Erde und Holzmehl getrennt sind. Derselbe Stoff dient auch zum Verschluß des Eingangs. Einige Male wurde diese Biene auch in Gemeinschaft der meisten vorhererwähnten im Marke von Bimbeer- und Hollunderzweigen, auch in Rohrhalmen angetroffen, selbst in Gruben von Bockkäfern, wo die Zehen jedesman dorch erdige Zwischenwande geschleden sind, übrigens gilt vielfach dasselbe, was bei O. bicornis gesagt wurde. (Portsotzung folgt.)

Sind die "Culiciden" eine Familie?

Von Dr. Adolf Eysell.

(Sebluts.)

Es unterscheiden sich die Culiciden von den Anopheliden

Culiciden,

Anopheliden,

Rier

r von Disteln gesammelt und hatte eine gelbe, sehwach ins dauernd oder im Mutterleibe über- dauernd. winternd.

Larven

durch einen Sipho atmend. 5) | durch zwei Stigmen atmend, die

Körper von der Wasserfläche her-abhängend. Brachycephale Dick-köpfe zontaler Lage sich an den Wasserspiegel anlehnend. Hals gewöhnlich um 180° gedreht, so dafs die untereKopffläche nach oben schaut. Dolichocephale Kleinköpfe.

Puppen der QQ

(an den durch die Hülle durchscheinenden kurzborstigen Fühlern als solche leicht zu erkennen).

Taster als gerade Stäbchen unter | Toster zweifach geknickt durch | der Puppenhülle sichtbar. die Hülle zu sehen.

Imagines.

Längsachse des Körpers

in der Sagittalebene gebogen, fast eine grade Linie bildend. Konvexität dorsalwärts schauend.

> Schildchen (scutellum) einfach (Theobald).

dreilappig.

kürzer

Taster der QQ ebensolang

als der Rüssel.

Beine

etwa Körperlänge besitzend, alle wesentlich länger als der Mücken-

drei Paare ungefähr gleich lang, körper, vom ersten bis zum dritten Paare an Länge beträchtlich zunehmend.

(Die Richtung der Körperachse und die verschiedene Beinlänge bedingt den so charakteristischen Sitz der Anopheliden und Culiciden.)

Vorletztes Glied des Fusses des ersten Beinpaares der dd

um ein mehrfaches kürzer, als ebensolang oder eine Spur länger, das Endglied. als das Endglied.

Diese Unterschiede bei den QQ nicht so auffällig, aber vorhanden.

Endglied des männlichen Vorderfußes trägt ein Klauenpaar. eine einzige Klaus

Polsterförmiges Grundglied des Fühlers beschuppt. meistens nackt.

Alularand

beschuppt.

nackt.

Die Ausführungsgänge in den Speicheldrüsenlappen zylindrisch. ampullenförmig.

Spermatheken

drei, ihre Chitinkapseln, ganz- eine, Chitinkapsel siebförmig durchlöchert.

Kittdrüsen

eine.

Laveran auf den bekannten, durch die Säftemischung bedingten auf und nieder kriechenden Larven zu vernichten. Selbst in den biologischen Unterschied zwischen den Culiciden und Anopheliden stark gemischten Beständen des Hardtwaldes bei Karlsruhe mit den Worten zurück:

"Les recherches sur la rôle des moustiques dans la propagation du paludisme ont feurni un argument imprévu à l'appui de cette stärkere Vermehrung der Wespe stattgefunden hat, wird sich in classification, tous les moustiques susceptibles de servir au déve- diesem Jahre übersehen lassen. Seit zirka 20 Jahren ist mir ein loppement de l'hématozoaire du paludisme sont des Anopheles, so häufiges Erscheinen von Lophyrus pini hier in der Umgebung aucun Culex ne parait pouvoir s'infecter en suçant le sang des nicht erinnerlich. malades atteints de paludisme, ce qui prouve que les différences morphologiques ne sont pas les seules qui existent entre ces Culicides."

Um einen raschen und bequemen Überblick über die Stellung der drei besprochenen Familien im zoologischen Systeme und ihrer folgende Stammtafel an:

5) Bei Megarhinus durch Theobald beobachtet, vergl. Journal of Tropical Medicine, Vol. IV, Nr. 14, Juli 15, 1901. S. 234.

(Gartung 6) Laveran schreit sagen. Ich bringe der { he L. e. "Ardbinae"; das hundgerechteren Form í. Unterordnung:) Nematocera s ist zweifellos n diese kleinen richtiger, man mülste sprachlichen Bedengen (jo Aëdinae 6) odes etc. Unterordaung:) Stegomyiaetc. dann aber konsequenterweise a leichten Herzens zam Opfer. Megarbinus etc. Anopheles

Culiciden Mreis:) Arthropoda

Klasse:) Insecta

etc

Ordnung:) Diptera

Entomologische Mitteilung.

Lophyrus pini. Wie an vielen Orten Deutschlands, so trat auch im verflossenen Jahre 1904 die Kiefernblattwespe in großer Zahl in Baden auf. Der Hardtwald war stellenweise stark heimgesucht. In einzelnen Gemeinden waren Erwachsene und Kinder In seinem prächtigen Buche "Prophylaxie du Paludisme kommt aufgeboten, um mit Hilfe von Besen die an den Kiefernstämmen konnte man die Larven in allen Größen bis spät in den Herbst hinein an einzelnen Kiefernstämmen beobachten. Ob eine weitere

Karlsruhe î. B., d. 6. März 1905. H. Gauckler.

Berichtigung.

Im Sitzungsberichte vom 17. Nov. (Nr. 11 d. Bl.) muß es auf Glieder untereinander zu ermöglichen, füge ich meinem Aufsatze Zeile 4 des P. S. statt H. defoliaria Stgr. heißen H. defoliaria v. obscurata Stgr. und zuletzt ist zu ergänzen: "sogar ein Vorderflügel für jede Kategorie, weil auf dem Vorderflügel alleialle besprochenen Merkmale vorhanden gewesen wären.

23. September bis 1. Ontober 1905.

2383

Probernment a sauget in and pasters via tering.

Berschen auch im Zeisen ein The Nature dans in der Annage. "Organ der Deutschen gebeische fran vorklichen interkung im Bei zu,

Redaktio: Prof. Dr. H. POTONIE and Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Grossichterfelde-West bei Berste.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Der Kurz in Bild und Wordseine Soschichte.

Eine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf erund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden Original-Handzeichnungen.

Von Faul Daehne.

19 Bogen quer 89, hocheleganter Einband.

Proping 4 Proping

Für die Reise, als Harz-Andenken, sewie als häusliche Lektüre sehr zu emniehlen

Bei Voreinsendung des Petrages Franke-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leipzig, Lange Straße 14.

Separate Auggane

VERZEICHNIS der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 80.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchkandlungen und franko gegen Rinsendung von 2 Mk. von der Verlagsbuchkandlung Frankenstein & Wasner, I. Einnig.

È stata testè pubblicata l'intera opere di pag. 186 formato 8.0 grande, con 11 tavole, del

GLOSSARIO ENTOMOLOGICO

erdutto it 19161 FAILLA TEDALIA, corredate del registro Latino-Italiano della voci citate.

Franco di posta in tutto il regne L. 5.

Rivolgersi alla Direzione: Bollattino del Naturalista-Siena.

Im Erscheinen befriet siehr wie

Sechste, gänzlich nerheurbeitete und vermehrte Auflage.

Homes arithme

Ein Nachschligewerk do. allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bioliographischen liedituts in Leinzig and Wien.

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leiweig, Lange Str. 1.

Dieser Nummer liegt eine Dubletten-Liste Nr. 2 über paläarktische Macrolepidopteren des Herrn Max Bartel, Berlin, bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Leigen vor "Insekton-Görso". Internationales Wochenklaft für Entomologie.

Especiation and Verlag Frankenessin & Wagner, Leignig, Lange Str. 14

Prachtalce

(braithoptern Recuba In., : gospannte Exemplare, of leuch- Katalogwert 58 M.

in Tüten 2.50 M.

Morpho achillides J, glänz. blau m. breitem schwarzem Rande, in Tüten 1 M.

Ernst A. Britcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 3292] Berlin O., Brüderstr. 15.

Schmetterlingspreisliste

über Europäer u. Exoten in allerfeinster Qual., tadellos gesp., vers. ich gratis u. franko. Auswahlsendungen. Ankauf von Original-Ausbeuten aus Amerika geg. sof. Kasse. Wilh. Nechargor,

Lepidopterologe, Berlin S 32301 Luisen-Ufer 45.

Lepidopteren aus Turkesian zu den billigsten Preiscs oderiert Constantin Aris.

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Władislawsgasse No. 21a kauft und verkauft 1

aller Art.

Increase of the control of the contr frisch, à 4-7 M aus Kamerun, FOR STANDARD CONTRACTOR CONTRACTO

(Riesenhutschlange) 2,50 m, aus: Borneo, frisch in Spir., zu 25 1/6 abgebbar.

Zu kaufen gesucht i Plasi- 🦸 otis victorinae. Ludw. Schmidt. si Buchberg, Bayern.

Mannen v. Arctia villica, Dtz. 40 32, Porto 20 % Inland, Kasten gratis.

Jäschgüttel, Kreis Breslau.

his zum Juli d. J.; bitte mir Wer kauft od. tauscht ev. Wünsche bis dahin freundl. gegen Marken Käfer u. Schmetzu reservieren.

um zu faunen solanne der

20 Arten Grottenkäfer in je 1 Exemplar für nur 6.90 %.

tend goldgrün und sehwarz, Q Nachstehende Arten: Leemostern schreicersi. Ausphillerings düster, of 10 M, Q 4 M, Paar hirtus, bilimeki, hacqueti, var. speciabilis, dalmatinus, var. halmai, für volkstümliche Naturkunde, Leptoderus hohenwarthi, Astagobius angustatus, Propus sericeus, für Liebhaber von Aquarien und Morpho anaxibia C, glanz. Anthroherpon ganglbaueri, Aphaobius milleri, heydeni, Oryotus Terrarien, von Zimmer und biau, m. blavem Körper, Ia. Qual., schmidhi, micklitri, Bathyscia insignis, khevenhülleri, freyeri, mon- Gartenpflanzen, Stubenvögeln, für tana, hoffmanni. Aufserdem Morimus gangibaueri, à 1,50 M, Sammler aller naturwissenschaftzu haben bei

Joseph Sever, Triest, Salita Premontorio 770, 10/III, Tür 11.



in Paskau Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Roleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Abzugeben spannw. Falter v. pulverulenta Dtz. 30 🕸, goth.Dtz. G. Peuckert, [3290 30 \$\mathcal{Z}\), stab. Dtz. 30 \$\mathcal{Z}\), miniosa, St. 20 \$\mathfrak{F}\$, gracilis St. 10 \$\mathfrak{F}\$, rubricosa St. 10 R. Porto 10 R. Auch Tsch. Oskar Kertzscher, Naunhof, Sa.

terlinge, kann den ganzen Sommer Martin Holtz, Nat.-Handlung, viel liefern. Králicsek Béla, Wien IV, Schönburgstr. 28. [3256] Temesvár, Ungarn.

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Selten-100 heiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren ver-Temesvár, Ungarn. sende sel Verlangen gratis.

"Sterthus"

Massista Zeinchniff

lichen Objekte.

Gratis-Tauschorgan für naturwissenschaftl, Sammler.

Herausgegeben von

Heinrich Barfod in Kiel. Erscheint jeden zweiten Sonntag. Vierteljährlich 1.25 Mk.

In allen Buchhandlungen und bei der Post unter Nr. 5328. Direkt vom Verlage bezogen erhöht sich der Preis um jährlich i Mk. Probeheite versendet der Verlag (Chr. Adolff, Altona-Ottensen, Arnoldstrafse 6) gratis und franko an jede ihm aufgegebene Adresse

Yalaatkissha delemen.

Hate einige wenige Stücke der neuen hübschen Eule Heterographa püngeleri, Bartel (Iris 1904) in guten Exemplaren, gespannt, zum Preise von 8 Mk. pro Stek. abzugeben. H. Gauckler, Karlsruhe i. B., Putlitzstr. 6, II.

Ich sah mich veranlasst, mein Domizil nochmals zu wechseln. Meine Adresse ist vom 1. April an

Zwingli-Str. 7, II. Bitte um gefl. Vormerkung.

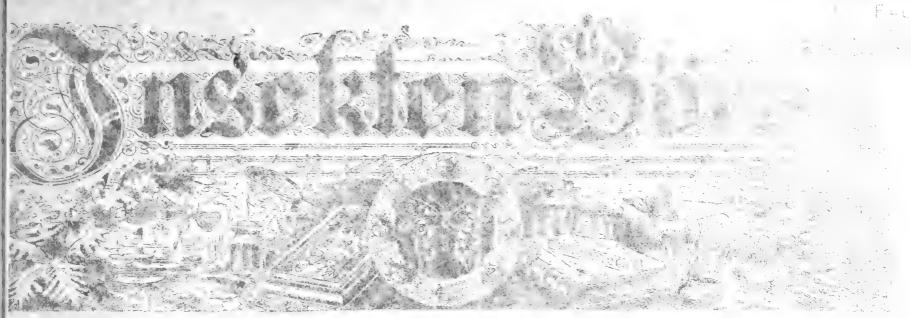
Friedr. Schneider.

32611

Geweine und Gehörne aller Arten, auch Abwürfe und passende Stangen zu Vorhandenen. Aufsetzen, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schilder, Kopfhäute, Haken (Grandl). Gemsbärte. Krallen billigst bei Weise & Eitterlich, Ebersbach i. Sachsen. Gazellengeh. Renntiergeweihe, indische in virgin. Hirschgeweibe zu 1, 2, 3 .46 u. mehr. Steinbockgehörne v. 6 Man. Schildkrötenpanzer Sägebaisägen. [3104]

Hirschhorngegenstände, wie Kronleuchter, Lampen, Papierkörbe, Rauchtische. Schreibzeuge, Lusterweibchen, Zeitungsmappen.





Internationales Wochantiats

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein. Leipzig.

Die Tesekten-Borse erscheint jeden Donnerstag, sämtliche Postanstalten und Stehmandlang in sehmen Monnemens zum Preise von Mr. 1966 pro Geurtal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Posteezag auf Hindernisse stösst, ist die "Jusekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Inserate:

s der 3-gespaltenen Borgiszeile oder deren Kaum 10 Pieneige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kara Halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto alcht überschreiten, betragen 10 🧀

Wr. 15.

Leipzig, Dannersing, Homica, April 1800

in Fibraria

uf ungezählte "bessere" gute Arten. Die Preise sind netto und Insektenschrank schreiben könnte. ementsprechend billig gestellt.

erkauft wird, so wird man gut tun, zuzugreifen.

Friedrich Schneider (früher Wall, Rheinland) ist nach

Berlin NW., Zwinglistr. 7, II, übergesiedele.

Wilhelm Neuburger, Berlin, hat einen geschulten Sammler ach der Antilleninsel Dominique entsandt, um dieselbe lepidopteroogisch gründlich zu erforschen. Er hofft auf neue Arten und Lokalrassen, namentlich in Heteroceren.

Was für auffällige Lücken unsere Kenntnis der europäischen Tagfalter noch aufweist, darauf macht J. W. Tutt aufmerkeaus. Voch gänzlich unbeschrieben ist bis heute: 1. die Puppe von Pamphila sylvanus, 2. die Art der Etablage und das Ei von Thymelieus vir lassen deshalb den Ruf: "Sammler heraus!" wieder einmal er- Maisrüfsler innerhalb zweier Stunden betäubend oder tödlich, nach

schallen. Alterdings taten wir das schon in manchez. Falle ver-(Nachdrock value on) gebens, aber was soll uns nicht verdriefsen. Jede, wenn auch noch Die jungste der Insektenhandlungsfirmen: Max Cartel, Ber- so geringfügige Notiz ist willkommen. Es sind teilweise recht ge-n 18. Kuiprodestr. 117, I, hat bereits ihre zweite Liste über wöhnliche Tiere, deren Lebensweise noch nicht einmal bekannt ist aläarktische Großschmetterlinge verausgabt. Man mufs gestehen, - Aber wieviel mehr noch gibt es auf dem Gebiete der Käfer afs sie es verstauden hat, sich ein modernausgestattetes Lager zu in dieser Hinsicht zu tun! Und wie weit könnten wir doch vorohmlien, denn ein alter ergrauter Sammler wurde sich in all den zuseschalten sein, wenn die sammeliden Freiland-Kolcopterologen antetäten- und Spielarts-Namen nicht mehr zurschtländen, die das ihre Erfahrungen und Beobachtungen zu Papier bringen wollten, erzeichnis zufzählt. Aber ergraute Sammler kaufen meist nichts statt sie mit ins Grab zu nehman. — "An unseren Werken ist nd so ist's für einen Händler richtig, sich den Wünschen der Ab- etwas gelegen, denn sie sind ein Erbe der Zukunft, au uns sellst ehmer anzupassen. Bei genauerer Durchsicht stöfst man audem aber nichts! Das ist ein Spruch, den jeder Sammler au seinen

Deutschlands entomologische Welt wird, ebenso wie jeden Sonst bietet der Markt nur wenig Neues. Des Preises halber Kolonialfreund, der erste Bericht interessieren, welchen Prof. Dr. ann man allenfalls Josef Severs Höhlenköferangebot aus letzter Vosseler über seine Tätigkeit als Staatszoologe für Oslafrika abir. uns. Bl. herausheben, und von Einzelnheiten der Seltenheit gelegt hat. Allendings umfalst er nur die kurze Spanne Zeit von alber die von Gauckler, Karlsruhe i. B., angebotene Eule: wenigen Monaten und in dieser Zeit galt es, das Zoologische Inleterographa Püngeleri Bartel (8 🚜) und den von der Handlung stitut samt Sammlungen und den ganzen Dienst erst einzurichten. I Fruhstorfer, Berlin, Turmstr. 37, offerierten Hirschkäfer Vorerst ist nur der Grundstock für eine Insektensammlung, bestehend Veclamprima Adolphinae (10 %) nennen. Lotztorer war zeitweilig in zwei Schräuken voll Köfer und Schmetterlinge, vorhanden und anz aus dem Verkehr verschwunden und gehörte zu den wenigen jaufgespeichertes unbeabeitetes Material, das der aus Europa vernsekten, deren Wert stieg. Wenn er jetzt mit 10 1/6, statt 20 1/6 schriebenen Gläser, Kästen und der Schränke harrt, zu deren Aufstellung jedoch auch erst Räumlichkeiten geschaffen werden müssen. Unter solchen Umstärrlen waren und sind auf längere Zeit hinaus wiszenschaftliche Arbeiten, wie wir sie von Vosseler gewöhnt sind, noch nicht zu erwarten. Soweit es die Zeit hergab, widmete derselbe sich der Lösung dreier Fragen: der Abwehr der Wanderheuschrecken, der Bekämpfung der Baumwollschädlinge und der Feinde der Getreidevorräte. Über die Heuschrecken wird demnächst eine Abhandlung in den "Mitteil. über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika" erscheinen, hier soll nur erwähnt sein, daß sich Vosseler von der Verwendung der Pilzinsektion nachts verspricht. Als Baumwellschädlinge kommen eine Motte (Gelechia) und eine Retwauze (Dysdercus) in haumas, 3. die Eiablage und das Ei von Thym. actaeon, 4. Eiab-terster Linie in Betracht, als Kaffeeschädlinge eine Mette, die Wanze age, Ei, Puppenlager und Puppe von Nisoniades tages, 5. Eiablage Antestia variegatus Thunb., var. lineaticollis Stâl und Zonocerus von Chrysophanus phlaeas, 6. Ei von Callophrys rubi, 7. Raupe elegans. - Die Mais- und anderen detreideverräte werden auch in Puppe, Verpuppungsart von Thecla w-album, 8. Eiablage und Ei Afrika von den Kosmopoliten Calandra granaria L. und oryzae L., on Th. prum, 9. Gewohnheiten der Raupe Zephyrus betulae, Sylvanus surinamensis L. und Tenebrioides mauritanicus L. und ihren 0. Eiabiage von Zephyrus quercus, 11. Lebensgewohnheiten der Larven, ebenso wie von der Kornmotte und einer Mehlmilbe belaupe, Raupe und Puppe von Polyommatus corydon (vergl. Krodel, fallen, Leguminosen durch Mylabris - (Bruchus -) Arten. Vosseler Allgemeine Zeitschrift für Entomologie IX! D. Red.), 12. Eiablage verwandte zur Erhaltung des Saatgutes Naphthalin und fand, daß on P. bellargus und P. icarus. Gewiß weiß gar mancher Sammler dasselbe in 2-3 prozentiger Beimischung das Ungezießer abtötete. iber diesen oder jenen der dunklen Pankte etwas zu berichten und Schon nach Zasatz von etwa 3:100 wirkte Naphthalin auf den

zwölf Stunden unledingt tödlich. Trogosita und einige andere Käfer Zahlen eine allzugroße Bedeutung beizumessen, so trägt doch das lebten länger, waren aber nach zwei Tagen tot; biernach darf also Gesamtresultat dazu bei, Material zur Bearbeitung einer in ihrer angenommen werden. daß eine zwei bis diei, höchstens vier Tage Wesenheit lange noch nicht geklärten Lebensfrage zu bieten. Und dauernde Behandlung mit Naphthalin (3% Zusatz) zur Abtötung das ist es, was die Wissenschaft von den Sammlern erwartet und von Eiern, Larven, Puppen und fertigen Insekten in Getreidevor- zu erwarten berechtigt ist.

röten genügt. Daß die Naphthalinbehandlung der Keimkraft der Die Verlagsdruckerei unseres Blattes konnte am 1. April d. J. der Temperatur im Großbetriebe ermöglichen, und da nur einkeit- sekten-Börse darzubringen! liches Vorgehen Erfolg haben kann, so wird es vielleicht durch behördliche Verordnung möglich werden, dass "jede Gemeinde der stark de Saussure gestorben. maisbautreibenden Bezirke einen solchen Apparat in Betrieb setzt". —

peratur auf die geographische Verbreitung des Falters Colias palaeno Sammeln von Lepidopteren, insbesondere Papilioniden, ertreuts. L., welche Léon Frédéricq in den in Liège erscheinenden Archives de physiologie veröffentlicht hat. Palaeno gilt als arktischalpines Tier, sie kommt auf den hauptsächlichsten Gebirgen Zentraleuropas (Pyrenäen, den Alpen Savoyens, Piemonts, der Schweiz, Bayerns, Österreichs, dem Jura, den Vogesen, den belgischen Ardennen, Schwarzwald, Thüringerwald, Fichtelgebirge, Erzgebirge, Riesengebirge, den Karpathen und den Höhen der Bukowica und Rumaniens) vor, in der Ebene in Nordwesteuropa, Nordasien und und insonderheit die Isotherme +200 für Juli, welche durch genommen. Nantes, Südparis, Wiesbaden, Prag, Krakan, Tula, Moskau, Kasan Harz, auf der Eifel, den britischen Inseln usw.

die man über die menschlichen Geburten in einer 10jährigen Aufzeichnung des statistischen Amtes der Stadt Berlin gemacht hat und mit den Ergebnissen der Untersuchungen des Botanikers Heyer fuss, Handbuch d. pal. Schmett., S. 189-196). - Entomologists ganz zerstörten. Sie gehörten der Art O. Panzeri Mor. an. Record hat vor einiger Zeit eine Nachprüfung des Zahlenverhältvon Notizen, in denen die einzelnen Züchter (- der "steife" Engländer ist bei weitem viel mitteilsamer als der Deutsche! --) bekaunt gegeben, wieviel Eier sie von den Weibchen verschiedener

Samen unschädlich ist, ist bereits festgestellt. Zur Desinfektion auf ein 25jähriges Bestehen zurückblicken. Aus kleinen Anfäugen großer Massen von Getreide verwendet man in Europa Schwefel- hat sich die Firma unter der energischen Leitung ihrer beiden Inkohlenstoff; derselbe hat aber den Nachteil, dass er seuergefährlich haber zu einem umfangreichen Betriebe herausgearbeitet, der hente und giftig ist, dass er seiner Flüchtigkeit halber besondere Des- rund 200 Menschen beschäftigt. Seit zwanzig Jahren widmet sie insektionsbehälter erfordert und dass sich sein Geruch pur schwer ihre Sorgsalt der Insektenbörse. An Arbeit und Mühe, an Entwieder ganz verliert. Deshalb operierte Vosseler mit Wärme. Die täuschungen und Opfern hat es nicht gefehlt, aber mit derselben meisten Tiere sterben bekanntlich ab, wenn die Temperatur über Tatkraft und Beharrlichkeit, die die Druckerei groß gemacht haben, 600 erhöht wird; die Keimkrast der Samen aber leidet nicht, ja hat Adolf Frankenstein auch unser Blatt durch die Fährnisse der verbessert sich sogar in einzelnen Fällen bei 65-700. Mais er- Zeiten geleitet und es ermöglicht, daß es die angesehene Stellung hält seine Keimkraft bis 68 und 70°, die Calandra oryzae starb einnehmen kounte, die ihm heute beschieden ist. Darum möge es bei 60-62 o trockener Hitze innerhalb 10-15 Minuten. Die offen- dem wissenschaftlichen Redakteur der Insekten-Börse heute gekundigen Vorteile dieser Reinigungsmethode werden zur Konstruktion stattet sein, dem Verlage an dieser Stelle Dank und Glückwunsch geeigneter Apparate führen, die eine annähernd genaue Regulierung namens der entomologischen Welt und namens der Leser der In-

Am 20. Februar 1905 ist in Genf der Orthopterologe Dr. Henri

Die Belgier verloren den Kollegen Edmond van der Meulen, Recht beachtlich ist eine Studie über den Einfluss der Tem- von Berut einen talentvollen, weitgeschätzten Maler, der sich am

Die Wehnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden).

Von Prof Dr. Rudow, Perleberg. (Forisetzung.)

Derselben Gewohnheit huldigen noch O. rhinoceros Gir., rubi-Nordamerika. Die nördliche Verbreitung in Europa erstreckt sich eela Gir. parietina Curt., mehr dem Süden angehörig, und die über die skandinavische Halbinsel, Finnland, den größten Teil Ruß- überall gemeine O. aenea L., welche aber auch verlassone Nistlands, die östlichen Provinzen Preußens (Ost- und Westpreußen, röhren von Bockkäfern und Holzwespen wählen und selbst vor einen Teil Pommerns, Poseus, Schlesiens), den Westrand Galiziens. Bearbeitung härteren Holzes nicht zurückschrecken. Die kleine Auch einzelne Punkte Dänemarks kennt man als Funderte. Da- O. gallarem Spin., nur im Süden vorkommend, nimmt verlassene gegen fehlt der Schmetterling im ganzen Westen der deutschen große Eichengallen von Cynips Kollari und argentea in Beschlag, Ebene, in Holland, Belgien (außer den Ardennen), auf den britischen seltener die schwammigen Gebilde von Teras terminalis. In die Inseln und in den übrigen Ebenen des Westens, der Mitte und des geräumigen Larvenkammern der ersteren werden, nach geringer Südens Europas. Die Verbreitungsgrenze folgt also im Süden und Bearbeitung, ohne weiteres Eier und Futterstoff eingetragen, während Westen den Winterisothermen, und sie fällt für Deutschland und die vielkammerigen Gallen zu einer größeren Höhlung ausgenagt Skandinavien mit der Isotherme —1° oder —2° für Januar zu- werden, ehe sie zur Wohaung tauglich sind. Da die Gallen oft sammen, sie schneidet fast im rechten Winkel die Sommerisothermen zahlreich nebeneinander stehen, so werden deren mehrere in Besitz

O. parvula Duf., auch ein Bewohner von Zweigen, wurde mehrläuft Colias palaeno, die im Juni und Juli fliegt, scheint also die mals aus den Gallen der Fliege, Lipara lucens Mg. an der Spitze Sommerhitze nicht zu fürchten (denn in Moskau ist's im Juli eben- von Rohrhalmen erzogen, Die innere längliche, feste Kammer wird, so warm als in Brüssel oder Paris), aber sie bedarf für ihr Ei nachdem die Fliege ausgeschlüpft ist, zur eigenen Larvenwohnung offenbar die längere und intensivere Frost-Einwirkung eingerichtet und in vier bis fünf Zellen eingeteilt, welche durch des Winters von Nordwesteuropa oder der Gebirge. Ihre feste Scheidewände getrennt sind. Das schon vorhandene Schlupf-Raupe lebt auf Vaccinium uliginosum L,, die Pflanze kommt über- loch wird wieder benutzt und zum Schluß mit einem Erdklümpchen all da vor, wo die Palaeno fliegt, dagegen nicht überall, wo die verschlossen. Manchmal kommen auch kleine Sphegiden in solchen Pflanze wächst, kann man auch Palaeno antreffen, sondern die Gallen vor. Äbnlich wie von O. bicornis und einigen Wespenarten Sumpfheidelbeere ist viel weiter verbreitet als der Falter, z.B. im werde; auch von anderen Osmien günstige Nistgelegenheiten außergewöhnlicher Art zur Anlage der Wohnung benutzt. Auf Das Verhältnis des zahlenmäßigen Überwiegens einer der dem Fensterbrette einer Bodenkammer, von außen durch ein kleines beiden Geschlechter bei den Geburten ist ein uraltes Thema. Für Loch in der Scheibe zugänglich, lag eine Wäscheklammer auf die Schmetterlinge hat Standfuß aus seinen langjährigen Massen- einem zufällig daliegenden Stück Papier. Beim Aufheben und auchten festgestellt, daß etwa 60% mehr Männchen den Eiern ent- Ansehen zeigte sie sich zwischen den beiden Schenkeln mit Lehm schlüpfen als Weibehen, und das deckt sich mit den Erfahrungen, ausgefüllt, welcher oben eine flache Wölbung bildet und teilweise das Holz bedeckt. Auf der Unterlage bemerkt man die Zellen, die das Papier als Wand haben und mit gelben Futter versehen waren, und breite Scheidewände von Erde aufweisen. Die Bienen schlüpften über die Verteilung der Geschlechter bei Mercurialis annua (Stand- fast gleichzeitig, indem sie die obere Wand durchbrachen und fast

Wieder eine Reihe benutzt leere Gehäuse von Helixarten, nisses angeregt, und durch seine Spalten gehen z. Z. eine Reihe welcher sie ihre Larvenwohnungen einrichtet. Im nordischen Tieflande sucht man solche Wohnungen freilich vergeblich, im Kalkgebirge sind sie nicht selten und in Thüringen, Nassau, den Alpen leicht zu finden, wenn man sich der geringen Mühe unterzieht, Falter erhielten und welcher Prozentsatz davon männliche, und von den Schnecken verlassene Gehäuse zu sammeln und auf ihren welcher weibliche Nachkommenschaft ergab. Wenn man sich auch Inhalt zu untersuchen. In Mitteldeutschland sind es besonders hüten muß, den einzelnen solchen oft Zufälligkeiten unterworfenen O. aurulenta Pz. und rufohirta Ltr., welche am liebsten Helix hor-

Wernigusschungk, venutzen. Die letzten, engen Windungen werden beine, welche kaum einen andern Zweck halba, die der Weltschen Erich Eric augese lossen oder durch zerbissenes Gras verstopft, festzuhalten. Vern wird in der Mänlung eine einunde Kammer von Lehm her- Die Bienen sind auf Distela, Schbiosen, Concaursen, Bloudan gestellt und das El mit vielem Larvenfutter untergebracht.

enthalten immer nur ein Ei, in größeren findet man auch mehrere an den Küstenländern des Mittelländischen Meeres besonders stad-Rauf westen stellen solchen Nestern nach, vertilgen deren Inhalt so sehr überein, daß die Schilderung der Tätigkeit von einer And und richten sich häuslich ein, oder legen ihr Ei hinein, dessen gewügt. Nur die verschiedene Größe der Puppengehäuse und die ausschläpfende Lavre die rechtmäßige Bewohnerin verzehrt und dazu verwendeten Blätter lassen einige Abweichunger erkennen. sich an leder Stelle entwickelt. Auch Ameisen und Ohrwürmer Die Bienen schneiden mit ihren Oberkiefern halbmendförmige

weichung von der in unseren Gegenden.

Osm a bicolor Schrk, und nigriventris Lett, begnügen sich nicht mit dem Schutze der Kalkschale, sie versehen diese noch mit einer besonderen Schutzhülle von allerlei Flanzensioffen. In den schnigen Berg waldern Südtirols fand ich, aufmerksam gemacht durch zusammengehnauelte Ballen von Moos, Blättern und Tannennadeln, die man für Winterlager der Haselmäuse halten kann, im Innerr bewannte Schneckenhäuser. Anfangs geneigt, sie für zufällige Anhanningen, durch bemoniquentes their verbinden zu beiten sahieh doch bei genauerer Unterreitung, das die Bilnes als Ferfeitigerinnen waren. Denn unmittelbar um die Schnecke gewickett werden umgebogene Grasblätter, Moosstengel und Stückehen Farrenkraut durch eigene Klebmasse befestigt, so dass ein Ballen von Hühnerei- bis Faustgröße entsteht, welcher um seine festere, innere Hülle aufsen noch ein etwas lockeres Gefüge von Nadeln und Blärtern erhält, die oft wieder künstlich ineinander verflochten sind, zu denen noch zufällig angefügte lockere Pilanzenteile kommen.

Man findet die Gebilde am Fusse von Bäumen, teilweise umschlossen von Grasbüscheln oder zwischen Heidekraut eingebettet, dem Auge mehr entrückt. Helix pomatia und hortensis, eingalata und andere Gehäuse, den Gegenden entsprechend, bilden den Kern der Ballen

Auf noch andere Weise für Schutz sorgen die Arten O. emarginata Lep. und parietina Curt. An Steinen findet man, bis jetzt nur in Süddeutschland, dem Schwarzwald und Tirol beobachtet, Klumpen von Kuhmist, der mit wenig Erde vermischt, mäßig fest wird. Man glaubt, er sei zufällig darangeschleudert, aber er dient zur Umhüllung der Puppen, welche unregelmäfsig zerstreut, in Höhlungen der Masse eingebettet liegen und von außen nicht erkannt werden. Die Klumpen sind von Hühnereigröße, selten dicker

und beherbergen bis zu einem Datzend Zellen.

Einige Osmien bedienen sich noch anderer Schwamittel. An einer Felsenwand im Eisacktale, mit kleinen, flachen Gruben, fanden sich im Juli halbkugelförmige Häufchen von zusammengefilzten Grasstückehen mit den Samenbüscheln von Wollgras durch Klebemittel zu mäßig fester Masse vereinigt, das lostgelöste Gebilde umschloss die Zelle einer Osmia, welche sich als bicolor entpuppte. Eine andere Hülle besteht aus papierähnlicher Masse, wahrscheinlich aus genagter Baumrinde hergestellt, grau gefärbt, dem Steine ähnlich, hornartig fest, eine Halbkugel bildend. Ein nicht fertiges Häufchen zeigt, dass die Hülle fast völlig hergestellt wird, ehe sie mit dem Ei belegt wird.

Die Gattung Megachile, Osmia nahe stehend, weicht im Nestbau gänzlich von dieser ab und zeigt in der ganzen Sippe eine große Übereinstimmung, wie man bei andern selten findet. Der deutsche Namen Blattschneider deutet auf ihre sonderbare Gewohnheit, die Puppenhüllen herzustellen, während der wissenschaftliche nach den breiten und großen Oberkiefern gewählt ist. Die Arten haben teils stattliche, teils mittlere Größe, nur einige kleine sind darunter, sie sind kenntlich an der walzenförmigen Gestalt, der dichten Sammelbürste am Hinterleibe, der meist helten Bindenzeichnung und den dicken Köpfen. Die Männchen haben außerdem noch

tensis un'i crouse unm bewohnen, aber auch H. pomatia, die große; öfter verbreiterte, bezahnte, mit steifen Hanrichnsen verbien a Verder-

vom Juni an bis zum August zu finden, bekonnen sien finien profes beigenischt werden, so dals diese in die Erde befestigt herausragen und leicht auf die Bienenwohrung hindeuten. Kleinere Gehäuse mehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien mehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien mehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien mehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sich jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sieh jo mehr nach Süden, desse stürber und zeien wehren sie sieh jo mehr nach Süden wehren sieh gewöhrten beigen wehren sieh gewöhrten beigen wehren sieh gewöhrten des sieh gewohrten siehen wehren sieh gewöhrten beigen wehren sieh gewöhrten beigen der siehen des siehen gewöhrten der siehen der siehen gewöhrten der siehen gewöhrten der siehen gewöhrten gewöhrten der siehen gewöhrten g Zeilen getrernt voneinander in besondere Erdkammern eingebettet, liche Arten auf. In der Anlage Ihrer Wohnungen seine na alle

treten als Zerstörer auf, desgleichen Vögel, welche den Inhalt Stückehen vom Rande der Blätter herab, und zwar kann man darin eine große Regelmäßigkeit erkennen. Besonders sind es Im Sudan and die Arten C. andrenolaes Sp., 168 um Per., Beautraacher, welche betarzug werden, und man kann an aan-exenterata Per., ferruginea Lep., aenea L., tunensis Per als Bewohner chon Stöcken kaum ein unbeschädigtes Blatt verfinden, kleine von Schneckenhäusern beobachtet worden. Es werden die Helixarten der betreffenden Örtlichkeiten benutzt, aber es ist wohl kaum noch mehr Gartenrosen sind es die verwandten Spiraeen aller Art. festzustellen, daß jede einzelne Biene sich an eine gewisse Schnecken- Hainbuchen und Birken, deren Blätter Verwendung finden, Buchen art binder. Die Einrichtung der Wohnungen zeigt keine Ab- und Bichen seltener, wie überhaupt steife end behaarte Blätter vermieden werden.

(Fortsetzung folgt.)

Zur Lauskiforfauna Thüringons.

Von Dr. Bornemann.

Im Anschlufs an die Veröfentlichung des Herrn Kraufse in Nr. 4 d. Bl. gebe ich nachstehend ein Verzeichnis der Lauf-Käfer der Gegend um Doschmößen. Des firt liegt in dem Praens bell everies a viscous benisontons and Conta. The Organia by govern keinen Wald, nur kleine Gehölze, dagegen ziemlich viel fließendes Wasser und im Anschluß daran Wiesen. Ich habe die Arten numeriert. Nr. 1 bedeutet "sehr selten", Nr. 2 "selten", Nr. 3 zerstreun", Nr. 4 "häufg", Nr. 5 "gomein". Mit "sehr selten" habe ich nur die Arten bezeichnet, welche ich in einer Reihe von Jahren nur in je cinem Exemplar erbeutet habe.

Die Käfer sind telgende:

Cicindela campestris 1. " germanica 3. Netiophilus aquaticus 4. Carabus auratus 3. " cancellatus 2.

granulatus 3.
nemeralis 4.
convexus 3.

Calosoma sycophanta 2.

" sericeum 1. Leïstus ferrugineus 4. Brachynus crepitans 4. Demetrias atricapillus 4. Lebia cyanocephala 1. Dyschirius globosus 2. Chlaenius nigricornio 1. Badister bipustulatus 3. Loricera pilicornis 1. Panagaeus crux major 2.

Anchomenus dorsalis 5. " assimilis 3. " sexpunctatu sexpunctatus 1.

Calathus fuscipes 5. " micropterus 3. melanocephalus 3.

Sphodrus subcyaneus 3. Dolichus flavicornis 3.

Harpalus pubescens 5.

griseus 3. 17 azureus 3. 22

anxius 4.

fecrugineus 1. aeneus 5.

distinguendus 3.

puncticellis 3. calceatus 1.

laevicollis 2 -52 obscurus 2.

Stenolophus meridianus 3. Zabrus gibbus 3.

Brosers cephalotes 4. Stomis pumicatus 4. Pterosuchos miger 3.

> vulgaris 4. nigritus 3. 22

gracilis 2.

Pterostichus (Poecilus) cupreus 4. " punetulatus 1.

Amara fulva 3.

" acuminata 3. Patrobus excavatus 1. Tachypus flavipes 4. Trechus minutus 4. Bembidium quadrimaculatum 3.

Ferner noch einige Arten Amara und Bembidium, da ich noch nicht sicher bestimmt habe.

Charakteristisch für die Fauna dürfte das Vorkommen von Calosoma sericeum, sowie das relativ hänfige Vorkommen von Carabus convexus und Dolichus flavicornis sein. Auffallend ist die Seltenheit der sonst überall häufigen Cicindela campestris.

Eine neue Praparationsmethode dor Schmotterlingsflügel für Untersuchungen des Rippenverlaufs.

Von Adolf Meinner, Graz (Steiermark).

Die Wichtigkeit der Untersuchung des Rippenverlaufs der Lepidopterentlügel für systematische Zwecke wurde schon zu Lederers Zeiten erkannt, und heutzutage dürfte sie wohl kein Entomologe bestreiten. Daher haben es die Lepidopterologen auch nicht an Mühe fehlen lassen, Methoden zu ersinnen, die uns den unter den Schuppen verborgenen Rippenbau klar erkennen lassen. Herr Dr. Bastelberger, Eichberg, gibt in Nr. 16, Bd. 4 der "Ill. Zeitschr. f. Ent." eine Zusammenstellung der gebräuchlichen Unterauchungsmethoden. Die älteste derselben, durch Abschuppung zwischen zwei Glasplatten die Flügelmembran freizulegen, bezeichnet er mit Recht als ungenügend. Dern obgleich sich auf diese Art mit Geduld und Vorsicht schöne Präparate herstellen lassen, ist diese Arbeit doch zu zeitraubend, und bei wertvollerem Material, besonders bei den zarten Mikrolepidopteren, zu gewagt.

Das von Dimmock in der "Psyche", Organ of the Combridge Entomological Club (Cambridge Mass., U. S. A., 1875, Nr. 17), empfohlene Verfahren der Aufhellung des Flügels durch Einlegen in Hau de Javelle hat den Übelstand, daß es den Flügel derart weich macht, daß besonders bei zarten Formen ein glattes Ausbreiten auf dem Objektträger ohne Einreißen der Membran nicht eben leicht gelingt.

Nach mancherlei Versuchen kam ich auf den Gedanken, die losgetrennten Flügel, wie sie sind, in Kanadabatsam einzubetten und so durchsichtig zu machen. Ebendiese Methode fand ich später in dem erwähnten Aufsatze Dr. Bastelbergers angegeben. — Eine Berlin dem erwähnten Aufsatze Dr. Bastelbergers angegeben. — tellen. Herr Spatzier stellte allerdings fest, das in Speyers Mitteilungen über Frisch hergestellt, lassen diese Präparate nichts zu wünschen übrig. Da die Luft in den Rippen einen erheblich anderer Breschlen der Spatzier stellte der Schmetterlinge annichtenten Mit unserem Aufsatzer Aufschaften. Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und so durchsichtig zu machen. Ebendiese Methode fand ich Zeit gefunden sei? Hierüber konnte niemand der Anwesenden etwas mittellen. Herr Spatzier stellte allerdings fest, das in Speyers Mitteilungen über die Geographische Verbreitung der Schmetterlinge annicht selten gewesen sein soll, hier auch in neueren Zeit gefunden sei? Hierüber konnte niemand der Anwesenden etwas mittellen. Herr Spatzier stellte allerdings fest, das in Speyers Mitteilungen über die geographische Verbreitung der Schmetterlinge annicht selten gewesen sein soll, hier auch in neueren Zeit gefunden sei? Hierüber konnte niemand der Anwesenden etwas mittellen. Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und seine Gedanken, die Schifft an der Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und seine Gedanken, die Schifft an der Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und seine Gedanken, die Schifft an der Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und seine Gedanken, die Schifft an der Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und seine Gedanken, die Schifft an der Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und seine Gedanken, die Schifft an der Herr Hensel fragt an, ob Argynnis daphne Schifft, die vor etwa und seine Gedanken, die Ge übrig. Da die Luft in den Rippen einen erheblich anderer Brechungscoefficienten hat als der Kanadabalsam, erscheint das Flügelgeäder scharf dunkel. Allein schon nach kaum einer Woche wird die Luft vom Xylol, dem Lösungsmittel des Kanadabalsams absorbiert, die Rippen vom Balsam erfüllt, und sie sind so, besouders wo sie (wie am Vörderrand der Verderflügel) dicht gedrängt liegen, kaum zu unterscheiden. Nimmt man dagegen sehr zähflüssigen Kanadabalsam, so sind Luftblasen unter dem Flügel, die dann natürlich bleiben, schwer zu vermeiden. Sie wirken äußerst störend, und will man sie durch Erhitzen austreiben, so entweicht auch meist, wenigstens zum Teil, die Luft aus den Rippen (abgesehen davon, dass sich leicht Vorder- und Hinterslügel dabei übereinanderschieben).

welches beim Einbetten in dünnflüssigen Kanadabalsam darin verbleibt und so das Geäder dauernd von der übrigen Membran abhebt. Als solche Media erwiesen sich alkoholische Lösungen von Anilinfarben, besonders Fuchsin als äußerst vorteilhaft, und ich jege die relativ einfache Herstellung solcher Dauerpräparate in folgendem dar:

Der trockene, an der Wurzel abgebrochene Flügel wird zwischen zwei Glasstreifen (Objektträger) gebracht, die durch eine Drahtklammer (Klips) aneinandergedrückt werden. Damit er nicht unter Pressung steht, bringt man ein seiner Dicke angemessenes Stückchen Papier oder Karton neben dem Flügel zwischen die Glasstreifen. Das ganze senkt man in die konzentrierte Lösung der Anilinfarbe (Fuchsin, Methylgrün etc.) in absoluten Alkohol. Dieser verdrängt die in den Rippen enthaltene Luft, die Farblösung tritt an ihre Stelle. Nach 6-24 Stunden nimmt man den Flügel heraus, spült ihn in 70% Alkohol, dann in Wasser ab (man läfst ihn in einer weiten Schale frei flottieren), fischt ihn mittels eines Objektträgers heraus und lässt ihn trockner. (Hat er auf dem Objektiräger nicht die gewünschte Lage, so löst man ihn eventuell unter Zusatz von vedünntem Alkohol ab und bringt ihn mit dem Pinsel in die gewünschte Situation.)

Den vollständig trockenen Flügel durchtränkt man mit wenig Xylol oder Nelkenöl, setzt dünnflüssigen Kanadabalsam zu und legt das Deckglas auf (bei großen Tieren statt dessen auch einen zweiten Objektträger). Das vollständige Erhärten des Kanadabalsams dauert 2-3 Wochen, doch ist das Präparat bei einiger

Vorsicht auch gleich nach Fertigstellung für die mikroskopische Untersuchung verwendbar.

Insonderheit mit Fuchsin tingierte Flügel zeigen den Aderverlauf sehr scharf und gewähren einen entzückenden Anblick;

Bei sehr dunkel pigmentierten Arten, wie die der Genera Erebia, Psodos, Odezia, Psyche, Pyrausta nigralis, falcatalis asw., empfiehlt es sich, die Flügel vorher in Chlorgas (einfach durch Übergießen von Chlorkalk mit Salzsäure herzustellen) zu bleichen. Wendet man Eau de Javelle an, so weichen die beiden Chitinblätter, aus denen die getrocknete Flügelmembran besteht, an manchen Stellen voneinander, in die entstandenen Hohlräume dringt die Färbungsflüssigkeit ein und es entstehen zwischen den Rippen ebenso gefärbte Flecke, was zwar bei der Untersuchung nicht stört, aber sehr unschön aussieht.

West brighten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 81/2 Uhr, im Restauran "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. - Gäste willkommen!

Sitzung vom 24. November 1904.

Herr Wichgraf legte von Teracolus evenina die Winterform daidamoides aus Maschonaland vor. Bei diesem Falter ist die Unterseite der Vordorflügel, sowert sie in der Ruhestellung vom fein rötlich gesprenkelten Hinterflüge! gedeckt wird, schneeweils, während der obere Rand ziemlich lebhaft braunrötlich gefärbt ist. Die Oberseite des Falters hat in der Färbung und Farbenverteilung Ahnlichkeit mit unserem Aurorafalter-d.

das Vorkommen von daphne die Linic Gießen-Berlin-Königsberg i P. angegeben sei. Dort-sei auch bemerkt, daß der Falter im Alpengebiet montan vorkomme, also doch wehl in höheren Lagen. Dieser Meinung ist lierr Kensel nicht. Terlan, wo Herr Bede seine Beobachtungen gemacht hat, liegt keineswegs hoch. Überhaupt scheint das Tier in den Tiroler Alpen wenig vorzukommen. Herr Thieme hat ver langen Jahren daphne bei Finkentrug vielfach gelangen und zwar auf einem von niedrigen Birken bestandenen Gebiet. Jetzt scheine der Falter dort längst ausgerottet zu sein. Der Schweiz scheine er zu fehlen und auch in dem ihm weniger bekannten Tirol habe er ihn noch nicht angetroffen. Jedenfalls dürfte er dort nur lokal Tirol habe er ihn noch nicht angetroffen. Jedenfalls dürfte er dort nur loka. vorkommen. Im übrigen sei das Verbreitungsgebiet ein ungeheuer ausgedehntes und reiche sogar nach Japan hinüber, wo die v. grapia häufig sei. In diesen Angaben findet Herr Hensel seine Vermutung bestätigt, dals der Falter trotz seines Vorkommens in einigen Alpentälern nicht als montaner Falter bezeichnet werden könne. Herr Dadd bemerkte, dals die geographische Verbreitung auch an und für sich Änderungen unterworfen sei. Dies sei Es galt also, ein die Rippen erfüllendes Medium zu finden, Arten fänden sich gewöhnlich zuerst auf der Insel Wight vor und wandertsnaches beim Einbetten in dünnflüssigen Kanadabalsam darin ver- von dert weiter. Dies sei z. B. für Caradrina ambigua Tr. und exiguat und so das Geäder dauernd von der übrigen Membran ab- Hübn, sowie für Leucania albipuncta F. festgestellt, welche vor zehn tand so das Geäder dauernd von der übrigen Membran ab- Hübn, sowie für Leucania albipuncta F. festgestellt, welche vor zehn tander und dan das das der Anterungen unterwöhlen sei. Dies sei

Hübn, sowie für Leucania albipuncta F. festgestellt, welche vor zehn Jahren noch unbekannt, jetzt in England gar nicht selten seien.

Diese Bemerkung löste bei den Zuhörern den Austausch zahlreicher Beobachtungen und Bemerkungen aus. Herr Petersdorff wies auf die Gelegenheit hin, welche die schnellen Verkehrsmittel bieten. Das bestätigte Herr Dadd; er habe z. B. bei London in einem Eisenbahnwagen ein Phibalapteryx vittata Borkh. Q gefunden, welcher Spauner nur aus den hochgelegenen Fenngebieten Nordenglands oder Schottlands dorthin gelangt sein könne. Herr Wichgraf berichtete, dals man in Johannisburg die dort früher ganz unbekannte Moskitoplage auch nur dem Eisenbahnverkehr mit der Delagcabai zuschreibe. Herr Hensel führt an, es habe früher in Sammlerkreisen Aufsehen erregt, als unser verstorbenes Mitglied Rüdorf zaerst in Eberswalde ein Pärchen von Caradrina ambigua angetroffen habe. erst in Eberswalde ein Pärchen von Caradrina ambigua angetroffen habe. Jetzt dagegen sei der Falter in der Umgebung Berlins gar keine Selfenheit mehr. Herr Dadd berichtet, dals auch Tapinostola Bondii Knagge sich neuerdings in England eingebürgert habe und dort an Artemisia maritima gefunden werde. Diesen Falter kennt Herr Ziegler von Rügen her, wo er ihn am Fuß der Kreidefelsen fliegend angetroffen habe.

Als weitere Gäste an Artemisia maritima der englischen Küsten führt Herr Dadd an die Geometride Phorodesma smaragdaria F. und Bombyx castrensis, die sonst auf den salzigen Niederungen der Themse

gefunden wurden.

Herr Thieme wies auf die Einwanderung von Carabus auratus in die Mark Brandenburg von Westen her hin. Auch seien durch Anpflanzung fremder Pflanzen häufig neue Insekten eingeführt. Ein interessanter Fall sei in Eberswalde vorgekommen. Dort habe Ratzeburg Nadelhölzer aus dem Kaukasus angepflanzt und mit ihnen den Schnelkäfer Selatosomus globisellig Kiene eingeführt, von welcher intet dert wieder verschwundenen collis Kiesw eingeführt, von welcher jetzt dort wieder verschwundenen Alt er, der Vortragende, gelegentlich gegen 200 Stück erheutet habe.

Als ein Beispiel für die Einführung durch die Verkehrsmittel sehe er auch das Vorkommen von Pyrameis hunteri auf Teneriffa an.



Markella

Herausgegeben von Camillo Schaufals. Meliken und A. Proniker stein, Leipzig-

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sänatliche Postanzialten und Guenbruchtungen unbelen dennoments zum Preise von Mk. 1579 pp. Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3660, wo der Postberng auf Und rubse stöset, ist die "Inserte Börent direkt aufer Kreuzbund durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inib d und von 70 Pfg. für die Aasland pro Vierteljahr zu beziehen.

Loss der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beraufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzic, Lange Smasse 1.

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht Cheiselurchen, betragen 19.4.

Nr. 16.

Leipzig, Donnerslag, den 20. April 1985.

22. Jahrenne.

Henri Louis Frédéric de Saussure &.

reich an Erfolgen.

Saussure war einer der von materiellen Sorgen sich Genthod bei Gend und verfügte gaskar-Werk. über größere Mittel, die ihm

Genfer naturhistorischen Museums zu sein.

hatte ihn angeregt, die solitären Wespen in ihrem Leben zu be- des Museums zu erfreuen hatte. obachten, Milne-Edwards, Blanchard u. a. förderten sein Wissen bot. Er berichtete darüber in einer ganzen Reihe von Arbeiten spondenten. und Aufsätzen und zeigte darin seine eminente Vielseitigkeit, denn er beschäftigte sich ebensowohl mit Hydrologie, mit den Vulkanen, mit den Säugetieren und Vögeln, wie mit den Ortho-Ieben! pteren, den Crustaceen und den Myriapoden, und nebenbei wußte!

all section with

Wieder ist einer der Meister der En omologie, der bekannteste ber in Reisebilefen, die in den Baroszeitungen erschiehen, auf Schweizer Fachkollegen, von uns geschieden. Ein gibnzen- das anregnadate die mittelauernschalschen Länder und Völkerdes Leben hat damit abge- abatten zu schildern. Später veröffentlichte er mancherlei handschlossen, reich an uneigen- wirtschaftliche Arbeit n. darwater auch eine über die Reblaus, rütziger, selbsterwählter Arbeit, welche net der Ausgungsprakt ter die Regierungsmaßregein zur Bekämplung des Schädlungs wurden.

Er war feiner tätig auf dem Gestete der Geologie und glücklicher Menschen, die frei Archäologie, der Geschichte und des Alpinianus.

Uns ward er teder durch seine zahlreichen Schaffen über ganz der Wissenschaft ergeben! Hymenopteren aud Orthopteren, denen er seine Freizeit widmete. können. Er entstammte einer! Er arbeitete, um nur einiges herauszugreißen, mit an den Ausbekannten Gelehrtentamilie, beuten der Noverrareise, Bedschenkos Tuckestan-Expedition, der war Besitzer eines Outes in mission scientingue franchise au Mexique und Grandidiers Mada-

Unschützbar für die Wissenschaft ist das, was er für das ermöglichten, sein Besitztum als Genter Museum und die öffentliche Bibliochek geran hat. Mit landwirtschaftliche Versuchse vollen Hünden spendere er diesen Instituter von seinem Überanstalt zu verwalten, seinen entomologischen Neigungen zu leben Ausse und half das erstere zu dem ausbauen, was es heute ist. und ihnen öftere Reisen zur Anknüpfung versönlicher Bekannt- Die Orthopterensammlung ist unter seinen Pänden von 42 auf schaften zu widmen, und endlich, ein freigebiges Fördber is 512 Kästen gewachsen, in gleichem Maße die Krebse und Myriapoden, ihm wird die Handbibliothek des Museums verdankt, Am 27. November 1829 in Genf geboren, erhielt er seine und den verschiedensten Ordnungen führte er in zahllosen Ausbildung auf dem Fellenbergschen Institut zu Hofwyl, studierte Schenkungen Ergänzungen zu, zuletzt noch seine umfangreiche in Genf, in Paris und in Gielsen und erwarb 1894 an letzige- archäologische Sammlung. Und damit hält seine freiwillig genannter Hochschule den philosophischen Doktorgrad. F. J. Pietet leistete Arbeit Schritt, deren sich die entomologische Abteilung

Die Wissenschaft ist ihm den Dank nicht schuldig geblieben. weiter, und es entstand damals seine Monographie des Guêpes Die Leopoldino-Karolinische Akademie echannte ihn zum Mitsolitaires, die ihn auf das beste in die Entomologenkreise ein- gliede, die entomologischen Gesellschaften zu Paris, London, führte. An das Studium schloß sich eine Forschungsreise nach Petersburg, Brüssel, der Schweiz verliehen ihm die Ehrenmitgliedden Antillen und Mexiko, welche ihm reichen Beobachtungsstoff schaft und zahlreiche Voreine rechneten ihn unter ihre Korre-

Er verschied am 20. Februar d. J. im Alter von 75 Jahren. Möge, wie sein Name, auch sein Wirken als Verbild fort-

Handschan.

(Nachdruck verboten.)

Züchter empfohlen wurden!

Buryades corethrus, den er zu dem billigen Preise von 7 M (außer 18 Schilling, ürei Hybriden Smerinthus ödellata × populi jeder Porto und Packung) das Pärchen abgeben kann. Der Katalogspreis 16 Schilling. ist bekanntlich 30 M das Pärchen.

NW. 21, Turmstr. 37, weiterführen wird.

historische Exemplar enthielt, Typen, die von Adrian Hardy Haworth hinfür als die "kolpopyge Form" zu bezeichnen. (1767-1833) und verschiedenen anderen Autoren des letzten Jahrhanderts herstammten, war keine rechte Lust zum Bieten vorhanden, forscher und Arato Endet vom 24.-30. September d. J. in oft mußten 2 und 3 "Lose" zusammengelegt werden, ehe ein Gebot Meran statt. Einführende der Abteilung für Zoologie sind: Unierfolgte. "The Entom." sucht den Grund hierfür in der heutigen versitätsprofessor Dr. Heider-Innsbruck, Univ.-Prof. Dr. von Dalta der Nadelmode nur bemerken, dass der Sammler, der sich vor den genannten Herrn zu melden. weißen Nadeln scheute, die "Typen" gar nicht wert war; hoffentlich sind sie in wissenschaftliche Hände gekommen; dagegen mögen Voigts in Göttingen. Er beschäftigte sich besonders mit der alle deutschen Sammler sich darüber klar werden, daß zu jedem Käfergattung Zonabris. Tiere, das sie fangen, unbedingt Datum- und Ortszettel gehören. Im März d. J. ist in Gosfield (Essex) der Sammler Alfred Beau-Insgesamt wurden für die 538 Lose in den zwei Verkaufstagen mont gestorben, eines der ältesten und geachtetsten Mitglieder der etwas über 550 %, also 11000 % eingenommen. An erzielten Londoner Entomolog. Gesellschaft. Er hat verschiedene faunologische Einzelpreisen des ersten Tages seien folgende herausgehoben: Pieris Mitteilungen über Käfer, Fliegen und Hymenopteren in englischen daplidice, 11 Stück je 11 Schilling, ein historisches Exemplar (1803) Zeitschriften veröffentlicht. 16 Schilling, ein desgl. Pärchen (1867) 30 Schilling, ein anderes Stück (trotz fehlenden Datums, aber mit Ortszettel) 26 Schilling; pens. technischer Inspizient der Karl Ludwigsbahn und Konservator 4 Guineen, also 5 Schilling 3 P. jede; 10 Exemplare Vanessa antiopa brachten zusammen £ 9 8 sh. (= 188 M), sie wurden einzeln versteigert und gingen für 26, 22, 18, 16, 14, 8 Schilling Sammelergebnisse seiner Forschungsreisen durch die Zentral- und malig 1876 Grefsbritannien und bis 1896 kamen hin und wieder schrieben, andere tragen seinen Namen. dort einzelne Stücke an den südlichen und westlichen Küsten vor; ein solches in England gefangenes Tier (und dass es in England gefangen worden, bedingt eben, wie bekannt, drüben den Preis!) ward von Mason s. Z. mit 35 Schilling aus der Tugwellschen Sammlung erstanden, jetzt ging es für 4 £ 10 sh. (90 M) an das Tring Museum über. Lycaena arion erzielte keinen Preis, 7-8 gute Männer brachten es nur auf 7 Schilling, 7 Weiber auf 12 Schilling und 6 andere großgefleckte Weiber auf 20 Schilling, alle 3 Dutzend für das Dutzend of und 30 Schilling für das Dutzend QQ. niedrigste erlangte mit 45 Schilling ein defektes Weib. - Eine Brut in Angriff genommen.

dunkle Acherontia atropcs mit breiter Unterflügelbinde ward auf 2 Guineen gesteigert, ein von Haworth stammender Hyloecus pinastri Wie alljährlich hat auch in diesem Frühjahr Arnold Voel- auf 12 Schilling, 8 Deilephila euphorbiae erreichten 8 £ 12 Schilling, schow in Schwerin (Mecklenburg) eine Preisliste über lebendes ein Exemplar, der guten Bezettelung halber (1848), sogar 40 Sch., Lepidopteren-Zuchtmaterial ausgegeben. Dieselbe führt 15 Sorten andere 16, 18, 22, 24, 36 Schilling; eine Daphnis nerii zusammen exotische Seidenspinner, den Maulbeerspinner in 5 Abarten, und mit der Type des nordamerikanischen Phlegethontius quinquemacu-2 1/2 Druckseiten voll europäischer Falterarten im Ei-, Raupen- und latus Haw. ging für 6 L ans Tring Museum; für 7 Deilephila Puppenstadium auf, die im Laufe des Sommers lieferbar werden. livornica gab man Preise zwischen 7 Schilling und 1 Guinee, für Bei jeder Art ist die Futterpflanze angegeben. Von einigen nord- 9 Chaerocampa Preise zwischen 8-20 Schilling; 6 Sesia vespiamerikaner, japaner und chilenischen Schmetterlingen sind Puppen formis schwankten zwischen 12—20 Schilling das Stück; Sesia abgebbar. Überdies aber werden drei Stabheuschrecken (Bacillus scoliiformis und sphegiformis, in Losen zu 13—14 Stück sortiert, Rossii [Südeuropa], Diapheromera femorata [Nordamerika] und Dixippus wurden mit 14, 24, 26 Schilling das Loos weggegeben; 5 Sesia morosus [Madras] als Eier, Larven und Imagines lebend angeboten, andreniformis aber errangen zusammen 8 £ 3 Schilling, freilich in lebende Ameisenlöwenlarven, kleine Rasen Sonnentau: Drosera verschiedenen Einzelnlagen von 8-55 Schilling; die Type von rotundifolia (die "insektenfressende" Pfianze) und junge Ailanthus Sarrothripus revayanus var. stonanus Curt. kaufte Janson für 27 1/2 Sch., glandulosa-Sträucher zur Zucht exotischer Spinner. Die letzte Seite die Type von ramulanus Curt. erzielte 20 Schilling. — Auf die der Preisliste ist Fang- und Präparationsgeräten gewidmet. — Es Farbenspiele wollen wir hier nicht eingehen, einzelne wurden mit sei übrigens bemerkt, daß die Preisliste nicht weniger als 9 Arten 4 und 5 £, ja 9 £ bezahlt und man kann sich des Gedankens Falter nennt, die in letzter Nummer unseres Blattes als in ihren nicht erwehren, daß es in England gar kein so schlechtes Geschäft Jugendzuständen noch unvollkommen beschrieben dem Studium der ist, wissenschaftlich wertiese Farbenabweichungen zu benamsen; man schafft so eine Menge "historischer" Merkwürdigkeiten und A. Kricheldorff, Berlin SW. 63, Oranienstr. 116 (neue kann sich damit ein kleines Vermögen zusammenschreiben - aber Adresse!), erhielt eine Anzahl des südamerikanischen Papilioniden wohlverstanden: auch nur in England! 5 Zwitter brachten 4 £

Jeder Käfersammler weiß, daß unser gemeiner Maikäfer nicht Das Insektengeschäft Fruhstorfers ist in den Besitz von A. Grubert selten in Stücken vorkommt, die verbildete Pygidialspitzen aufweisen. übergegangen, welcher es in den bisherigen Räumlichkeiten, Berlin Statt einer mehr oder weniger abgerundeten Spitze ist die Hinterleibsverlängerung gerade abgeschnitten, mehr oder weniger aus-Vom Verkaufe der berühmten Masonschen Schmetterlingssamni- gerandet, auch zu zwei, je drei Spitzen ausgezogen. Solche Krüppel lung wissen Londoner Zeitungen zu berichten, daß ein so recht hat Jos. Petz mit dem Namen "var. nov. colpopyga" belegt (Wien. befriedigender Auktionserlös nicht erzielt worden ist. Trotzdem die Ent Zeit. XXIV. S. 100). Von einer "Varietät" kann selbstver-Kollektion viele auf den britischen Inseln ausgestorbene oder seiten ständlich nicht die Rede sein, ebensowenig gehört der Name in gewordene Arten, zahlreiche auffällige Farbenspiele und manches den Cat. Col. Eur., dagegen hindert uns Niemand, solche Krüppel

Die 77. Versammlung der Gesellschaft deutschen Natur. Mode, die Schmetterlinge an schwarze Nadeln zu spießen und mit Torre-Innsbruck, Gymn.-Prof. Pater Vinz. Gredler-Bozen und Gymn.genauen Fundorten und Fangdaten zu versehen. Wir können zu Prof. Höllweger-Brixen. Vorträge sind bis 15. Mai an den erst-

E. Reitter meldet den am 3. Februar d. J. erfolgten Tod Hans

Am 7. März ist ferner der Koleopterologe Michael Rybinski, 16 Colias v. helice je 2½ Schilling, 16 Stück Argynnis latonia der physiographischen Kommission der Akademie der Wissenschaften in Krakau, im 60. Jahre einer längeren Krankheit erlegen. Wir verdanken ihm Beiträge zur galizischen Käferfauna und wertvolleweg. - Der Weltenbummler Anosia plexippus L. besuchte erst- ostgalizischen Karpathen. Mehrere neue Arten hat er selbst be-

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Authophiliden).

Von Pref. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Als Wohnplätze werden aufgesucht: morsche Baumstämme, Falter dieser Art ergaben 53 Schilling, also durchschnittlich 10 Schilling noch mit Rinde versehen, Höhlungen unter Borke, Balkenlöcher, schon vorhandene weite Bohrgänge von Holzkäfern und Holzwespen, Dagegen ward Lycaena semiargus besonders geschätzt, denn drei trockene Distelstauden, Mauerlücken und weiche Wurzelstöcke in Pärchen brachten 45, 60 und 70 Schilling, zwei Lose zu je 3 Männ- der Erde. Ist noch keine zusagende Höhle vorhanden, dann wird chen 40 und 50 Schilling, drei weitere Männchen 35 Schilling. — eine solche selbstständig angefertigt, aber harte Stoffe sind immer 16 Chrysophanus dispar stiegen auf 2806 sh., also etwas über vermieden, aus schon fertigen Gruben werden Späne abgeschnitten, 100 M das Stück, das höchste Gebot war £ 8 für ein feines altes Holzmehl wird beseitigt, die Gänge bis zum notwendigen Weibehen mit zusammengeflossenen Flecken der Vorderflügel, das Durchmesser und zu gehöriger Länge erweiter? und dann für die

Little 1 duran 25.51.60.22. Kaupen:

Dtz. 1,50 . 16 aufs. Porto u. Pack F. Hoffmann, [3296 Winzenberg b. Koppitz.

Illustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völier. München, Viktoriastrafse 4. 2. Jahrg. 2 Hefte à 32 S., vierterj. 2 Mk. Billigste populärwissenscha'll. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgi. Sächs. Unterrichtsministerium

Besonders wertvoll

für die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- u. Verkenrsvermittlung für Sammler, Experimentatoren u. Liebhaber, ein eigenes Auskunitsburcau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei.

, Werther

Bustrierte Zeitschräft

för volkstämliche Naturkunde, für Liebhaber von Aquarien und Tarana an Carmer w. Gertenptienzen, Stubenvögela, lür Sammler aller naturwissenschaftlichen Objekte.

Gratis-Tauschergan für naturwissenschafti. Sammisn.

Herausgegeben von

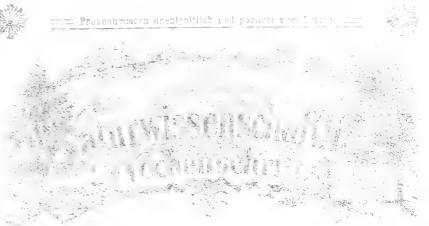
Heinrich Barfod in Kiel amtlich sempfohlen. Erscheint jeden zweiten Sonnag, Vierteljährlich 1,25 Mk.

> In allen Buch andlungen und cei der Post unter Mt. 5328. Direkt vom Verlage bezogen erhöhr sien der Preis um jährlich 1 Mk. Probehefte versandet der Verlag (Chr. Adolff, Altona Offensen. Arnoldstrafse 6) gratis und franke an jede ihm aufgegebere Adresse

E state tesse pubblicata l'intera opere di pag. les formate 8.º grande, con 11

erdatto da LUMM FARCO E TANADA, Latino-Italiano delle vedi ellete

France di posta in tutto il regno Rivolgersi alia Direziono: Billia bis an Ratoreli I



Einschlieblich de Zeitschrift "Die Natur" (Halie a.S.) eit i. Appl 1902 Organ der Deutsehen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Or. H. SCTON'É E NG CO-TICHTOR Dr. T. EDERBER IN Großhichterfelde West bei Verlie von GUSTAT PISCHER in SENA.

Projetin des Halbjahr (26 Munmern): 4 Mark.

ALL CHEST SERVICE AND COURT OF THE SERVICE

vollkommenstes, bestes, großes Instrument, neu 250 . 16 gekostet, in Zahlung nehmen müssen, für 150 M verkäuflich. Event. Tausch (Schmetterlinge).

> Gebr. E. Gundlach, Berlin N. 28, Lortzing-Str. 12.

Separat-Ausgane

VERZEICHNIS der in der Umgegend von Eisteben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 8º.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendurg von 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankonstein & Wagner, Leipzig.

in Paskau Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopieren, des Catalogus Coleopiererum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tau tht und verkauft Kolcopteren und biologische Objenie über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

des Demochen Vereins für Enabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes unr Förderung des Bandfertigkeitsunier-richte, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfall Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit,

19. Jahrgang.

Excheinen om 15. jeden Monats. S Abennement pro John 2 Nik.

Zu beziehen durch die Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenumment gratis.

Frankensiein & Wagner, Laprig, Lange Str. 14.

- Im Brscheinen befindet sich: =

Seenste, gänzlich noubearbeitete und vermehrte Auflage.

Ein Hachschlagewerk des allgemoinen Wissens.

8 5

F 3

20 Bände in Ho bleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehelte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Sibliographischen inclituts in Leipzig und Wilso

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Dieser Nummer liegt eine Proisliste Nr. 44 D des Herrn Ernst A. Bötteher, Berlin bei, auf welche wir anscre geehsten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Autligen um "Insoktion-Förse", Internationales Wochenbiatt für Entomologie.

Expedition and Varlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14

Grofse kräftige Pannen von Deilenhila micaca. à 5. M., Porto u. Verp. 30 % Ernsi A. Bättcher,

Naturalien- u, Lehrmittel-Anstalt, 3513] Berlin C., Brüderstr. 15.

empf. ich schöne Käfer-Sendungen aus Ost-Afrika, West-Afrika. Natal, Delagoa-Bai, Borneo. Sumatra u. Brasilien. Kann infolge dessen nicht nur fast sämtl. Arten m. Preisliste wieder liefern. sond, auch hunderte Arten, die

in ders, nicht enthalten sind. Ich bitte Auswahlsendungen unt. Augabe spezieller Wünsche gefl. verlangen zu wollen.

Friedr. Schneider, Berlind W., Zwingli-Str. 7, II. [3310]

Lepidopteron aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris.

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Wladislawegasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Von dieser prachtv. Käferart erwarbich die frische Ausbeute eines Katalogwert 58 16. Sammlers u. off. spottbillig 10 St.

Eine Cepturie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert [100

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Ich sah mich veranlasst, mein Domizil nochmals zu wechseln. Meine Adresse ist vom 1. April an

Zwingli-Str. 7, II.

Bitte um gefi. Vormerkung. 3161 Friedr. Schneider.

ANDRESOR

Mehrere Abnehmer des Werkes bitten um Auskunft, ob noch bei Lebzeiten unserer Kinder das Erscheinen eines neuen Heftes zu erwarten ist, andernfalls die betreffenden Herren ihre unvoliständigen Werke dem Museum für Altertumsforschung vermachen würden.

I. A.: Hermann Möckel, Berlin.

Zuchtanweisungen werden beigefügt.

Jetzt oder in Kürze vorhanden:

A. crataegi Rp. in allen Größen, Dtzd. 35, 100 Stek. 175. Puppen 40, 100 Stok. 275. P. apolle, Rp. klein 50, halb erwachs. 100, spinnreif 150, Puppen 175. M. cinxia 45, P. 65. Cn. pityocampa, Rp. 75, 100 St. 250, Pp. 100. O. gonostigma, Rp. 60, Pp. 80. pavonia merid., Rp. 35--190, je nach Größe. Rh. detersa 50, P. 100. A. onenaria 100, Pp. 175. Ac. v. confinaria 175. Bep. rectangulata 100, P. 165. S. Zenturien und Serien finden phegoa magna 65. A. villiea 65. A. maculania (testudinaria), weg. ihrer sorgiältigen Zusammen-St. 85 F. C. hera v. magna, halb erwachs. 135, spinnreif stellung bei sehr billigen Preisen 165. Bestellungen erbitte schon jetzt nuf folg. Arten: P. v. zan-allgemeine Anerkennung. [3311 claeus, R. 175, P. 200. V. polychloros 30, 100 St. 175. L. Preisliste gratis u. franko. celtis P. 150. A. atropos, R. 400, F. 500. S. querous, P. Fried. Schneider Berling W., 500. D. norii, R. St. 60, P. 80. D. vespertilio, klein 200, erw. 275, P. 350. D. hippophaës, P. St. 85. P. proserpina, R. 250, P. 325. L. coenesa, F St. 85, O. fragarine, R. 100—250, nach Größe, C. capucina, P. 400. Pl. illustris, P. 150. Pl. gutta, R. 175. Gr. algira, R. 150, F. 225. P. tyrrhaca, P. St. 40. C. puerpera, S. klein 200, erwachs. 350, P. 450. N. punctata, R. 75, P. 125. Preise p. Dtz. Porto für Deppelbriefversand 25 32. F. Dannehl, Terlan b. Bozen, Südtirol.

NB. Meine ausführl. Liste über Zuchtmaterial wird gern zugesandt

20 Arten Greiterkäfer la je i Hierajar für var 6,90 %. für die Praxis des Sammelwesens,

Nachstehende Arten: Laemosteaus schreibersi, Anophthalmus fr. f. 5 M. Einschr. 20 R extra. hirtus, bilimeki, hacqueti, var. spectabilis, dalmatinus, var. halmai, Kassa voraus. Tadellose Exempl. Leptoderus hohenwarthi, Astagobius angustatus, Propus sericeus, Friedr. Schneider, Naturh. Kab., Anthroherpon gangibaueri, Aphaobius milleri, heydeni, Oryotus Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II. schmidhi, micklitri, Bathyscia insignis, khevenhülleri, freyeri, montana, hoffmanni. Außerdem Morimus ganglbaueri, à 1,50 M,

Joseph Sever, Triest, Salita Promontorio 770, 10/III, Tür 11.

Seitenneilen Prosenocelis Zebra.

in einigen tadellosen ungenadelten Stücken hat abzugeben [3315] Otto Popp, Karlsbad, Stadthaus 12.

Ich kaufe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz. bessere Arten wie auch ganze Original-Ausbeuten per Kasse. Friedr.Schneider, Berlin NW:

Zwingli-Str. 7, II. [3308 3256]

zu reservieren.

Wien IV, Schönburgstr. 28.

zu verk. Porto fr. Rich. Saucr, Leipzig-Vo., Eisenbahnstr. 132.

Wer kauft od. tauscht gegen Marken Käfer u. Schmetterlinge, kann den ganzen Sommer viel liefern. Králicsek Béla, Temesvil, Ungaru.

ein Pöstchen undurchsuchte en bloc billig abzug. Friedr. Schneider, Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II.

Soeben erschien:

[3307-]

Mittellungen des Entomologischen Vereins zu hamburg-Aitona.

1899 - 1904.

Anhang: Verzeichnis der Schmetterlinge d. Umgegend Hamburg-Altonas.

Von O. Lanlace.

Preis 2 Mk =

Zu beziehen durch H. Groth, Hamburg, Hütten 139.

Meine 60 verschied. Willer-

Zwingli-Str 7, II.

mit Behage

"Sammler-Post

Illustrierte Halbmonatsschrift [3316 | Experimentierens und der Liebhaberkünste.

> Preis vierteljährlich 80 3%. Probenummern gratis durch die

leutsche Lehrmittei-Gesellschaft m. J. M. Berlin N. 58, Wichert-Str. 8.

und Gehörne aller Arten, auch Abbis zum Juli d. J.; bitte mir würfe und passende Stangen zu ev. Wünsche bis dahin freundl. Vorhandenen. Aufsetzen, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schil-Martin Heltz, Nat.-Handlung, der, Kopfhäute, Haken (Grandi), Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Bitterlich, Ebersbach !. Sachsen. Gazellengeh., Renntiergeweihe, indische u. virgin. Hirschgeweihe zu 1, 2, 3 M u. mehr. Steinbockgehörne v. 6. Man. Schildkrötenpanze. Sägehaisägeu. [3104

Hirschhorngegenstände, wie Armleuchter, Lampen, Papierkörbe. Ranchtische, Schreibzeuge, Lasterweibchen, Zeitungsmappen.

Jean flogt die Mutterwespe wieder fort und kommt mit einem plans betulus gerwendet. Dieistens siad die Zellen nar einzeln zu Diettstiteneuen vieder na, welches im de die Gerseb de Rodine Aufsbilde. Die de de De Paris des verseben ist. Dieses wird genau an die Wandung gelegt, Ebr. ofronmeineta Kb., falviventris Pat., apf elis Spin der auch mit Klebstoff daran befestigt, darauf wird ein zweites lought velle. Ab. fereigt zwer auch ihren ihm in der beschrieben m Stiek an den Rand des ersten geklebt und so fortzefähren, bis Weise, palst sich aber auch der Gelegenheit an und bibet einen eine der Höhle genau angepaste Rille mit spiralförmigen Win-Übergang zur nächsten Gruppe. dungen entstanden ist. Dei größeren Arten ist die Blatthülle dep- Sie gräbt nämlich, wenu es ihr an geeigneien deles beken pelt, bei kleineren einfach. Die Anfertigung ist eine schnelt von- mangelt, sankrachte, walzenförmige Gänge in nieut zu kaute Da statten schende, denn nach ein paar Minuten bringt die Biene ein und bringt ihre Rollen in gewohnter Weise unter aber gewöhntich neues Blattstückehen herbei, dessen Befestigung in kurzer Zeit nur drei nacheinander. Im Norden ist diese Bevart woch nicht beendet ist. Nach Vollendung der Rolle wird der Boden eingesetzt, beobachtet, dagegen schon in Tirol und noch mehr in Südeuropa lestibend aus einem kreisrunden Blattausschnitte, den man an den am Mittelländischen Meere. Hier sind auslerdem die Arten sezicans Snauchern beobachten kann.

spruch, so daß öfter mehr als ein Tag über der Füllung vergehtt, sonläpten lassen. Darani wird ein runder Deckel aufgesetzt, welcher der oberen Zelle als Boden dient und der Bau der zweiten Rolle begonner- Solcher Pollen finden sich von fünf bis neun gewöhnlich vor, manchmal nur eine, je nach dem Raume der zur Verfügung steht, doch ist keine lesie Regel über die Zahl aufzustellen. Das Larvenfutter besteht aus lockerer, meistens gelber Pollenmasse, welcher wenig Honig leigeneischt ist und füllt die Rolle ganz aus.

Die Puppe ist langgestreckt den Wänden engangefügt, derbwandig und braun gefärbt, jahrelang widerstandsfähig, wenn auch die Blatthülle verschwindet. Die Einrichtung eines Baues kennzeichnet die aller anderen; man kann höchstens aus der Größe auf die Bewohner schließen, muß sich aber gewöhnlich auf die ausschrüpfenden Bienen verlassen, da auch die Wahl der Elätter keinen sicheren Schlufs zuläfst. Die Nistkolonnie wird oben durch zerkleinertes Holz, Erde und Klebmasse verschlossen, bietet aber die Höhle hinreichenden Schutz gegen äufsere Einflüsse, dann unterbleiht ein besonderen Schlufspfingten.

Das Ausschlüpfen geschieht auf die Weise, daß die Bodenstücke durchbrochen werden, nachdem die Bienen wenigstens zehn Monate zur Entwickelung gebrauchten, die Rollen bleiben unversehrt und nur selten wird ein seitlicher Ausgang hergestellt. Schmarotzer sind his jetzt wenige aufgefunden, nur Ephialtes varius Gr. vereinzett, Monodontomerus obscurus und Tachina larvarum, aber niemals häung. Die Zellen werden aber öfter von Ameisen ihres Inhaltes beraubt, aber gewöhnlich erst, nachdem die Bewohner ausgekrochen sind.

Es liegen die Wohnungen von allen einheimischen arten vor, welche aber, wie erwähnt, in der Einrichtung übereinstimmen oder nur kleine Verschiedenheiten zeigen. Unsere größten Arten, lago. poda L. und maritima Rb. suchen morsche Wurzelstöcke großer Distell mit Vorliebe auf, dringen so tief als möglich in die Erde ein, belegen eine Höhle mit vier bis fünf Zellen, kürzere nur mit einer. Gewöhnlich führt ein mehrere Zentimeter tiefer, selbstgegrabener Gaug durch die Erddecke zum Bau und ist nach außen wieder sorgfältig mit Erde und zerkleinerten Blättern verschlossen.

M. ligniseca Rb. und centuncularis L. lieben die Geselligkeit, weshalb sie nebeneinander, zu Kolonien vereinigt, leben. Solche fanden sich in einem alten Kirschbaume mit Gängen von Necydalis major in Anhalt, der stark von den Bienen benutzt war, in Verein mit Crabronen und Ameisen, die Gänge mit einer oder mehreren Blattnungen eingerichtet.

aufgefunden, welcher in einem Holzstück über sechzig Blattwinkel zum Absturz ungestreift sind, auf demselben jedoch mehr weniger enthält. Er ist mehrere Jahre in Benutzung gewesen und hat gekielt oder gefurcht, eventuell am Umkreis desselben mit Dornen nacktene Farbe der Blattstücken voneinander unterscheiden. Solche von Herrn Dr. Eichelbaum in Hamburg zusammen mit einer

ritzen untergebracht, und zu ihnen die gewellten Blätter von Car- beutet worden.

Fisc., ericetorum Lep., circumcineta Kb. albiyila Per. als in der-Die Ränder werden nach innen gebogen, so daß eine flache selben Weise wehnend ausgefunden. Die Erdrühre unversehrt aus Wörbung entsteht, nun wird das Ei gelegt und eifrig reichlicher zugraben gelingt nicht, man muß sich allein mit den Blatfrollen Futtervorrat herbeigeschäfft. Diese Arbeit nimmt mehr Zeit in An- begaügen, welche aber ohne besondere Pilege ihre Dewohner aus-

(Fortsetzing folgi-

Oher Scolytoplatypus Schauf.

You Dr. Max Hagedorn, Hamburg.

Herr Schauful's hat gewil's recht, wenn er die afrikanischen Vertreter seiner Scolytidengattung Scolytoplatypus als im engeren Sinue derselben angehörig betrachtet. Die bisher aus Afrika bekannten Tiere, nämlich Sc. permirns Schauf., fasciatus Baged., hova Schauf, deren ich heute einen neu aufgefundenen Sc. Fichelbaumi m. binzufügen kann, zeigen in der Tat eine derartige Übereinstimmung im Habitus und auffallende Gegensätze den Asiater. gegenüber, daß sie entschieden eine wohlabgegrenzte Gruppe, für die der zuerst gewählte Name bleiben muß, bilden.

Besonders auffällig zeigt sich der Unterschied von den Asiaten in der wännlichen Prosternalbildung. Während bei jenen auf dem Prosternum allerhand mehr oder weniger spitze Ecken, Dornen. Haken, ja Widerhaken sich zeigen, sind die Prosternen der aus Airika bekannten J von permirus, fasciatus und Eichelbaumi



Fig. 1. Scolytoplatypus fasciatus Haged. 3. Prosternum.



Fig. 2. Boolytopl. Eichelhaumi Haged. & Prosternum.



Scolytopl. pubescens Haged. 3.



Scolytopl. fasciatus Haged. 3

rollen besetzt. Ebenso werden alte Weiden und Eichen, von anderen ohne diese auffallende Bewehrung in der Form von mehr oder Holzbewohnern vorher durchbohrt, von den Bienen zu ihren Woh- minder quadratischen Platten gebildet (conf. Fig. 1. Prosternum von fasciatus; Fig. 2, desgi. von Eichelbaumi). Ein ferneres, alleu Einen Riesenbau dieser Arten hat Freund Kopp bei Biberach Afrikanern zukommendes Merkmal ist das, daß die Flügeldecken bis gewiß drei Altersstufen zum Aufenthalte gedient. Neben Röhren besetzt sind. Auch die Fühlerbildung ist bei den vier bisher bemit über zwölf Rollen dicht nebeneinander, liegen solche mit we- kannten Afrikanern eine einheitlichere gegenüber den Asiaten: Alle niger dicht angefügten ohne Zwischenwand, und wieder davon seit- haten eine mehr weniger eiförmige solide Keule (of. Fig. 2. Eichelwärts schon ältere ausgeschlüpfte. Die ältesten Zellen sind schon baumi und Fig. 4. fasciatus), wie sie unter den Asiaten bei den von Ameisen ihrer Blatthülle beraubt und zeigen nur noch die Weibchen von ty con allein vorzukemmen scheint. Das neu hinzubraunen Hüllen, während sich die Jahrgänge durch frischere oder kommende Mitghed der afrikanischen Scolytoplatypiden wurde mir große Kolonien sind im Norden Deutschlands noch nicht aufge- großen Anzahl neuer und interessanter Scolytiden, welche er im Jahre 1903 in Deutsch-Ost-Afrika gesammelt hatte, gütigst mitge-M. nigriventris Schk., aus Süddeutschland und Tirol erhalten, teilt, wofür diesem Herrn auch hier mein Dank ausgesprochen seihat große, lockere Blattrollen in Löcher alter Balken und Mauer- Die beiden Exemplare des Käfers, beides of, sied in Amani er-

Scolytoplatypus Eichelbaumi nov. spec.

Mas. Oblongus, cylindricus, glaber, niger, pedibus antennarum funiculis et lateribus thoracis excavatis flavis. Capite transverso, locute unide eximada, excavati ne linea medinaa laevi, cetorom punctata et pilis brevibus fulvis, margine superiore paullo longioribus notata, antennarum clava rotundata, infuscata, pilis fulvis brevibus ciliata; prothorace quadrato, lateribus rectis, angulis anterioribus retundatis, posterioribus obsolete preductis, basi bisinuata medio producta. Mesonoto et scatello ut in Sc. fasciato m. Elymis at appose forther furthers, lists imagalariter parofatis also a striis, declivitatis margine superiore quatuor spinis validis et acutis notato, margine inferiore denticulis numerosis serrato, limbo apicali divaricato: truncatura ipsa opaca, rugulose punctata, interstitiis 1º et 3º ad apicem confluentibus magis, 2º et 4º minus elevatis.

Long. 3 mm. Patria: Amani.

Der Käfer scheint ein naher Verwandter von fasciatus mihi zu sein, was sich besonders in der Bildung und Behaarung der Prosternums, welches unbewehrt ist und nur eine nach hinten verbreiterte Platte darstellt. ausdrückt.

Book tenlatypus papassens Harrd. 7.

Ich habe das Glück gehabt, das bisher unbekannte 🦪 dieses von mir im Extrait du Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1904, Nr. 3, p. 122, Paris, beschriebenen Tieres in einer Sendung vir Subjetiden andschuden weiche die Art G. Semerie al den srüsseler museum gütigst mitteilte, wofür ich demselben hier meinen verbindlichsten Dank abstatte. Beide Tiere stammen aus dem Himalaja. Während die Q von J. Harmand in Dardjiling gefunden wurden, ist das of von P. Braet in Kurseong in der nächsten Nachbarschaft des ersteren gefangen worden.

Seine Diagnose lautet:

Mas. Oblongus, cylindricus, nitidus, glaber, castaneus, pedibus dilutioribus, capite transverso, fronte valde excavata, nitida, punctata, fasciculo piloram fulvorum longissimo in utroque latere obtecta: antennarum funiculis scapo recto elongato clavato, clava elengata, acuminata, pilis longis clavatis, ut in Sc. daimio Bldfd. or constructis ornatis; prothorace quadrato subtiliter punctato, parcissime pubescente, lateribus vix sinuatis, basi truncata. Scutello parvo triangulari fere verticali; elytris irregularites punctatis declivitate opaca rugose striata, pilis ferrugineis longioribus obtecta.

Long. 4 mm. Patria: Kurseong.

Schon dem äußeren Ansehen nach dem Weibchen sehr ähnlich und gemäß der Verschiedenheit der Geschlechtscharaktere (fehlen der Pore auf dem pronotum, geringere Entwicklung der derderdende verlängers läthlerkeale, ausgehöhlte, mis langen geloud Geerst sedeld ursgebene Burn etc.) sieber das dasu genärke 38. Sehr charakteristisch und der analogen Bildung der übrigen osiatischen Angehörigen der Gattung Scolytoplatypus entsprechend, ist hier auch das Prosternum gestaltet (conf. Fig. 3). Es erinnert einigermaßen an die bei Sc. micado Bldfd. beobachtete Form; Am vorderen Rande befinden sich zwei nach innen gebogene, mit den Spitzen zusammenstofsende Chitinhaken von hellbraungelber Farbe, welche mit ihren Basen eine Vertiefung umschliefsen. Die hintere Fläche des Presternums, sowie die massigen Vorderhüften sind mit langen gelben Haarbüscheln besetzt.

Placeton Logische Plittellmener.

Flag von Protoparce convolvuli. Ich hatte im letzten . C. . Co. Sittle Augus, bis andrugs September Unispenheit, an Care unefull with and Geilfehlatt (Lordeona caprafording) sendretche Windenschwärmer (Protoperce convolvuli) zu beobachten und zum Teil zu fangen. Dass dieselben im südlichsten Algau, wo ich mich zu dieser Zeit niedergelassen hatte, so zahlreich flogen, überraschte mich. Es gilm dort oben in der Bergen keine Äcker mehr und ist infolgedessen auch die Fatterpflanze des Schwärmers durchaus nicht häufig. Die Windige kamen also wohl von weiterher zugeflogen. Bei Einbruch der Pämmerung — es war oft noch ganz hell — Nachdem noch Herr Tetens in einer prächtigen Sammlung indokamen die ersten, vielmals zwei und drei gleichzeitig, angeschwirrt. Nelken und Geißblatt waren gleich beliebt und wurden meist beiderlei Blüten von demselben Schwärmer besucht. Eine Be-

fraching der Planzen war gien-hwohl erfolgt, und insbesondere am Gelfsblatt Soutlich zu sellen. Mein Fangapparat sah anfangs sohr primitiv aus, tat abe recht gute Dienste. In Ermangelang eines Netzes benutzte ich ein Milchgetäß aus Blech, das ich mit e weiten Öffbung gegen die Brast biett, wenn ich einen glücklichen Schlag damit gemacht hatte. Ich trug dann die Tiere einfach in ein unbeleuchtetes Zimmer und liefs sie liegen. Sie flatterten regelmäßig nur ganz kurze Zeit am Fenster auf und ab und setzten sich darauf ruhig bin. Am nächsten Morgen besalt ich mir den Fang und konnte verletzte Exemplare wieder ins Freie histen. Übrigens fing ich, insofern weuigstens in Luczen Zwischenräumen warmer Regen gefallen war, fast lauter frisch geschlüpfte, tadellose, nicht selten riesig große Stücke, dagegen aber alte, verletzte, abgeschuppte und verwitterte Exemplare und nur ganz vereinzelt, wenn mehrere warme, trockene Tage sich folgten. Lonicera dustet nach Regen stärker und seuchte Lust trägt den Wohlgeruch weiter fort, und das bedingt wohl auch den stärkeren Zuflag. Und dann scheint der Schwärmer nur nach Regen, der die Erde weich Stirnaushöhlung, in der Form der Fühlerkeule und in dem Bau des und loeker macht, zu schlüpfen; so daß bei andauernder Trockenheit nur alte Tiere fliegen. Der Flug währt nicht nur bei der Dämmerung, sondern dauert bis spät in die Nacht hinein. er aber abends sehr kräftig und bieilschnell ist, so wird er in den spiteren Stunden viel sanfter und erbiger. Dat Auge kann dann dem Tiere folgen. Es bewegt sich in sanften Wellen auf und ab und bleibt immer nahe der Erde, saugt nur vorübergehend an den Blüten und fliegt auch an nichtblühende Pflanzen der verschiedensten Art. Es schien mir immer, als ob Weibchen Kräuter zur Eiild de ge ucht hätten. Dicht hane auf den Ring der Schwärmer wenig Einfluss. Ganz grelle Beleuchtung des Gartens mit Acetylenhampen orgab ein negatives Resultat. Auch bei ganz heller Mondnacht san ich nur sehr wenige Windige. Von anderen Sphingiden war keine Spur zu beobachten; nur wenige Noctuiden besuchten gleichfalls Nelken und Geissblatt. Bei eingetretener nasskalter Witterung hörte der Zuflug von Convolvuli plötzlich auf.

T. Ebner.

Machrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen Enden an jedam Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzang vom 8. Dezember 1904.

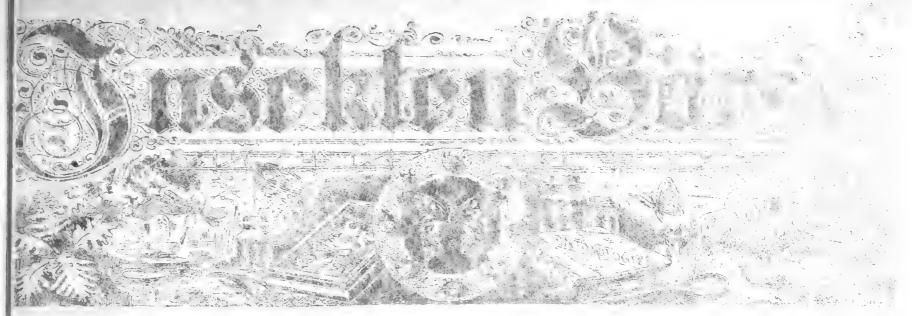
Von Herrn Rey wurde eine in Bolivien neu aufgefundene Mantisart vorgelegt, deren stark verbreitertes Halsschild, unter wolchem sich der Konf and die kraftig koneinten Fangarmo verstecken, ebense wie das von Flügeln edeckte Abdemen so tänschend das Aussehen großer fleischiger Blatter agen, dals man bei der Belrac fung von che eicht erkenut, dals man ein Tier vor sich hat.

Herr Thieme erinnerte an eine gelegentlich von Herrn Bode vorge-wiesene Melitaca athalia, bei welcher auf der Finterflügel-Unterseite die innere helle Binde ganz forigefallen war, so daß das Wurzelfeld ganz verdankelt erschien, und die helle Mittelbinde bis an die Randbinde Eine derartige Umformung der Zeichnung schiene öfters wiederzukehren und zwar auch bei anderen Melitaea-Arten, wie ein Parchen von Melitaea parthenie v. varia Bisch. beweist, das Vortragender im letzten Sommer kei

Pontresina erbeutet hat.

Herr Hensel sprach über die Raupen von Apatura ilia W. V. und Limenitis populi L. Bekanntlich passe erstere sich ihrem Aufenthalsort dem Espenblatt in der Färbung ausgezeichnet an, während die auffallenden Farben der Raupe von populi geradezu im während die auffallenden Tucotie, uns das Farbenkied der Laupen im schutzgewährendes sel. Dieser Satz finde aber gerade bei diesen Raupen reine Bestätigung, denn die meisten Populi-Raupen, die man fände, erwiesen sich als angestochen, während die lita-Raupe das höchet selten sei. So habe ein ihm bekauster Samuder, der schon bunderer von Itie genüchtet habe, niemals eine augustochene Raupe angetroffen. Auch der Vortragende hat nur einmal eine krauke Raupe besessen. Diese hatte sich bereits verpuppt. Die Puppe versärbte sich dann an den Abdomenringen und es schlüpfte eine Pimpla capulifera beraus. Das wäre also dieselbe Wespenart, die sich in I. provili zu entwickeln pflegt.

Während Wespe und Puppenhaut ublieben, zeigte Herr Moser eine Sammlung von Ontophagus-Arten afrikanischer und indomaisyischer Herkunft vor, welche die große Mannigfaltigheit der Hornformen auf dem Kopf und dem Helsschild bei dieser Käfergattung veranschaulichen sellte.



Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Herausgegeben von Camillo Schaafats, Meifsen und A. Frankenstein, Leinzig.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postanstalten und Burchandlungen nehmen Abonnements zum Colonia in A., pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hündernisse stösst, ist die "Insekten Börse" direkt under Kreuzband durch Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pcg. für das Ausland pro Verreijahr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion: Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandperio nicht überschreiten, betragen 10 3

Nr. 17.

Leipzig, Donnerstag, den 27 April 196

Jahreane.

Alpheus Spring Packard j.



Prof. Packard starb am

Alpheus Spring Packard war Heimatlandes. 1839 in Brunswick (Maine) geboren,

Bibliothekar und Kustos an der Boston Society of Natural History, dann Kurator des Essex Institutes, 1867 Kurator und später Direktor

Das an Todesfählen so reiche der Peabody Academy of Schuces, 1877—1882 Staatsentomolog erste Viertel des Jahres 1965 hat für Massachusetts, in welchem Amte er der U.S. Entomologiauch den amerikanischen Fach- cal Commission angehörte, und seit 1878 bis zu seinem Tode genossen einen schweren Verlost Professor der Zoologie und Geologie an der Brown University zu Providence (Rhode Island).

Er war Gründer und über 20 Jahre Leiter der Zeitschrift 14. Februar und in ihm einer der "American Naturalist", seiner Feder entfloss weiter ein "Guide bekanntesten Vertreter der nord- to the Study of Insects" (1869), ein Text-Book of Entomology amerikanischen Lepidopterologen, (1898), eine Höhlenfauna Nordamerikas und neben mehr als einer der Bahnbrecher für unsere 60 anderen Arbeiten, wie "Die Hummeln Neuenglands und ihre Wissenschaft in den Vereinigten Parasiten (1864), vor allem zwei wertvolle Monographien über die Geometriden (1876) und die Spinner (1895) seines großen

Mehrere entomologische Vereine zierten ihre Mitgliederlisten, promovierte 1861, wurde 1865 indem sie Fackard zum Ehrenmitgliede ernannten.

Rundschau.

"Ideal", Gelatinekapseln zum Transport und Versand (sehr praktisch! auch das "Kleinzeug" nicht vergessen worden ist,

D. Red.), Aufweichkasten aus Zink für Dütenfalter, Klappkapseln. und was sonst noch alles. Und wie bequem hat es die Jetztzeit! lein Blick in die gutillustrierte Liste, eine Postkarte, und alles Vor den Osterfeiertagen hat Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, wird in geschmackvoller, gleichmößiger Ausstattung auf den Tisch zwei Preislisten ausgesandt. Die eine gilt dem Handwerkszeuge, gelegt, was sich unsere Vorlahren mühsam und notdürftig selbst welches Sammler für Fang, für Zucht, für Präparation und zur aufsuchen, schneiden, zusammenzimmern mußsten. Das Verzeichnis Einrichtung und Instandhaltung der Sammlungen benötigen. Wie kommt eben zum Beginn der Sammelzeit zurecht, es wird kostenlos würde sich wohl der alte "Sturm", der Vater des Insektenhandels, versandt. — Die zweite Liste wendet sich an Anfänger und wundern, könnte er einmal einen Blick in diese Liste tun. Was Schulen, sie führt die gewöhnlicheren Schmetterlinge Deutschlands braucht doch alles ein moderner Entomophile! Köderlampen mit und eine Anzahl bekannterer und farbenschöner großer Exoten, Azetylengas und Scheinwerfer, mit Glimmerzylinder und Glühstrumpf, Anflugapparat zum Fang der Faltermänner mittels ausNaturgeschichte, bienomische Zusammenstellungen, Mimikrybelege usw. gesetzten Weibehens, Stahldrahtbürste zum Abbürsten von Baum- auf. Die deutschen Tiere sind neben dem wissenschaftlichen auch stämmen, Exhaustor zum Aufsaugen von Minutien, Tötungsglas mit deutschen Namen versehen, und es sei hier anerkannt, daß

H. Rouyer, Naturaliste, hat sich nach Pajakembo, West- fyntudrig mona ha L. erschien z. F. fünf fahre lang bintereinander usw. Vielleicht wird mancher seine Dienste gern benutzen.

Mexikanische Seidenspinnerkokons (Attacus orizaba, jorulla, per Dutzend \$ 1.25, callets, Dutzend 50 cs.) offerieren The Sydney | Ross Co. New York City, 48 Vesey St., U. S. Amer.

Als Bezugsquelle für seltenere nordamerikaner Käfer, z. B. Omus (30-50 c.), Cicindelen, Cychrus Hoppingi und Riversi (je Arten und 163 Varietäten und Aberrationen genannt werden. 75 c.), Calosoma latipenne (§ 1.—), Pleocoma (50 c.) usw. nenrt sich Ralph Hopping, Kaweah, Kalifornien.

In Deutschland bat Friedr. Schneider, Berlin NW. Zwinglistr. 7, II, sein augenblickliches Lager besonders gut bestellt Er erhielt namentlich überseeische Käfersendungen, und für also zu einem selten dagewesenen Preise.

Rive neve Forschungsreise nach Ostafrika plant Prof. Yngve Sjöstedt (Stockholm), dem wir von seiner früheren Kamerun-Expedition bereits so wertvolle Beiträge zur afrikanischen Fauna verdanken. Er will diesmal von Tanga aus nach Usamoara and dem Kilimandscharogebiete gehen, wo er Ende Juni einzutreffen gederat. Auf dem Kilimandschare soll ein ganzes Jahr Station gemacht werden, um das abwechselungsreiche Tierleben in seinen eigentümlichen, durch die klimatische Zonenentwicklung bedingten Abstufungen vom streng tropischen bis zum alpinen Charakter vergleichenden Beobachtungen zu unterziehen. Der Rückmarsch wird etappenweise vor sich gehen; auf ihm sollen die faunistischen Verhältnisse der tropischen Sumpfniederungen studiert werden, ein für Europäer gefahrvolles Unternehmen. Die Kosten siel auf 50000 % veranschlagt worden, die ein ungenannter Stockholmer Freund der Wissenschaften gespendet hat; die deutsche Regierung wird den Forscher in ihrem Kolonialgebiete nach Möglichkeit

Der Entomologische Verein für Hamburg-Altona tritt mit einem Hefte "Mitteilungen" erstmalig an die Öffentlichkeit, welche ein Verzeichnis der in der Umgegend Hamburg Altonas beobachteten Großschmetterlinge bieten, das der Vereins-Vorsitzende O. Laplace zusammengestellt hat. Bereits zweimal ist die Makrolepidopterenfauna des Gebietes literarisch festgelegt werden (1855 und 1887), beide Arbeiten sind aber durch neuere Forschungen und Entdeckningen, durch die neuere Systematik usw. überholt, und Laplace zeigt sich in seiner vorliegenden fleifsigen Arbeit als der geeignete Mann, eine bis auf den heutigen Tag erschöpfende Übersicht über die bisherigen Funde zu geben. Er hat die ; der noch lebenden und noch tätigen Sammler zusammengetragen son stigen wissenschaftlichen Wertes halber — wünschen. und steht für richtige Angaben der Flugzeiten und Futterpflanzen, "welche vielfach von den aus anderen Gegenden behannt gewordenen abweichen", ein. "Die Schmetterlingsfauna der Umgegend Hamburgs schließt sich eng an diejenige der übrigen Teile Nordwestdeutschlands an, infolge des maritimen Klimas weicht sie aber etwas von der Fauna des Binnenlandes ab und nähert sich mehr der englischen. So kommen einige Varietäten, z. B. Cynonympha Tiphon var. Philoxenus, Pachnobia rubricosa var. rufa Hw. u. a., die sonst nur aus England bekannt sind, um Hamburg gar nicht selten vor. Reich ist die Ramburger Fauna an melanotischen Formen. Beachtlich ist es, daß schon innerhalb des so eng begrenzten (in Frage stehenden) Gebietes man einen Unterschied im Vorkommen der Abarten bemerkt: die im Sachsenwald z. B. fliegenden Stücke sonst recht variables Arten zeigen im allgemeinen bedeutend mehr Gleichmälsigkeit in der Färbung und Flügelzeichnung, als die von den Elbiaseln stemmenden. Die bei Friedrichsruh gesammelten Hydroecia nictituns Bkh, sehen z. B. fast alle gleich aus (stark rötlich mit rotbrauner Fransen und intensiv weißen Makeln); die auf dem Grasbrook vorkommenden dagegen sind fast sämtlich verschieden (graue, braune, rötliche Grundfarbe, rote, gelbe und weiße Makeln). Es mag das darauf beruhen, dass die Entwicklungsstände der ersteren nicht so stark den Witterungs- und Temperatureinflüssen ausgesetzt sind, wie auf den Elbinseln. Im Sachsenwalde erscheinen viele Arten 3-14 Tage früher als in den anderen Teilen des Faunengebieres. Übrigens ist die Erscheinungszeit bei manchen Arten von der Temperatur beeinflusst, bei anderen ist sie davon unabhängig.

sumatra begeben und versendet von dort aus seine Insektenlose em den 16 August an den Strafeenlaternen, dafür scheint die aus allen Ordnungen, Zucht- und totes bionomisches Material usw. Ver chiedenheit der Witterung bei ihr mehr Einduß auf die Er ang roa ebarcen zu haben (im kalton und feuebren Sommer 1902 stieg de. Proxeutears der ab. eremita O.). So har die gewissennafte Durcharbeitung zu mancherlei bionomischen Bernehtungen Anlaß gegeben, die ältere Schlussfolgerungen bestätigen und zu neuen anregen. - Auf die Einzelheiten der folgenden Aufzählung können wir hier nicht eingehen, es sei nur erwähnt, dass insgesamt 748

Auch die Koleopterologen haben sich einmal einer wertvollen

faunologischen Arbeit zu erfreuen. Die Senckenbergische nabirferschende Gesellschaft zu Frankfurt a. M. hat sich entschlossen. im Selbstverlage (Preis Mk. 6.30) unter dem Titel: Die Käfer von Nassau und Frankfurt, eine Zusammenfassung der zielbewußsten Europäersammler eines der schönsten der existierenden Koleopteren, Tätigkeit, welche eine große Anzahl hessischer Käfersammler unter Carabus hispanus, den er 10 Stück mit 5,20 % abgeben kann, der Führung des Senators Dr. Karl von Heyden (1793-1866) und Major Dr. Lucas von Heyden durch ein Jahrhundert entfaltet haben, geschlossen herauszugeben. Die Summe der festgelegten Sammelergebnisse und die verschiedenfachen Publikationen über die Koleopteren-Fauna Hessens, einschliefslich der 1863 von Dekan Scriba herausgegebenen Liste, hatte 1877 L, von Heyden zu einem "Verzeichnis der Kafer von Nassau und Frankfurt" verarbeitet; ihm sind im Laufe der Jahre 8 Nachträge (zwei von Dir. Dr. Buddeberg) gefolgt und aller dieser reiche Stoff ist nun von Stadtl aumeister Wilh. Sattler ineinunder geordnet und von Prof Dr. L. von Heyden nach dem gewesten Stande unseres Wissens und nach dem neuem Ganglbauerschen Systeme überarbeitet worden. Dabei ist der Variabilität der Färbung und Zeichnung in der wellesigehenden Richtung Rechnung getragen worden. So sind wir in einem stattlichen Bande von 429 Seiten in den Besitz der Fauna eines größeren Gebietes Deutschands gekommen, wie sie z. 2. (von Seidlitzs Fanna baltica ist abzusehen, sie hat anderen Charakter) einzig dasteht. Im Interesse der Klarlegung der geographischen Verbreitung der Käfer über und in Deutschland können wir nur wünschen, daß das schöne Werk allseitig als Vorbild benutze wird. Dazu gehört, daß es von allen Käfersammlern gekauft wird: daun braucht es nur "durchschossen" gebunden und handschriftlich auf andere Faunengebiete nachgetragen zu werden. Wesentlich zu ergänzen bleibt noch die Eigenheit der Lebensweise, das ist aber nicht Schuld des Verfassers, sondern der gesamten europäischen Koleopterologen. - Wir erwähnten bereits, daß die Variabilität nicht zu knapp weggekommen ist. Heyden hat sich vielmehr nicht nur die Mühe genommen, die Farben- und Zeichnungsschwankun, en an registrier a, soldern a ter hande warum nione durchgenerds?] ibn. Ellitanudasmerkum: anragiven, and so mt das Bach nebenbei ein Hilfsmittel zum leichten Bestimmen der Spielarten geworden, verstreute Literatur sorgfältig berücksichtigt, hat die Erfahrungen and das verbürgt ihm die weite Verbreitung, die wir ihm — seines

Nicht neu, aber vielleicht nicht allen Lepidopterophilen bekannt dürfte es sein, dass unser deutsches Wort: "Schmetterling" gleichen Ursprung bat als das englische "butterfly". Prof. Dr. Göpfert hat darüber im "Deutschen Sprachverein" mitgeteilt, daß das Wort auf "Schmetten" zurückzuführen ist und, identisch mit "Molkendieb", dem Umstande seine Entstehung verdanken soll, daß viele Falter sich zeitweilig in Gebäuden (Milchkellern) aufhalten. Prof. Karl Müller-Dresden weist in der Aussprache darüber auf Jörn Uhl hin, we die Butterhexe in Gestalt eines Schmetterlings erscheint.

Described from wine only past three of wich I have assained and of the remaining six deposited three in the U.S. National Museum an three in the collection of the Museum". Fight selten findet man derartige Sätze neuererzeit in amerikanischen Fachzeitungen. Vielleicht lernen auch die Deutschen einmal national und damit selbstlos denken!

Im Alter von 39 Johren ist am 10. Terman d. J., wie nachträglich bekannt wird, in Columbus, Ohio, der höbere Eisenbahnbeamte W. N. Tallant gestorben, ein begeisterter und erfolgreicher Schmetterlingssammler, der eine, namentlich für Ohio faunologisch wichtige Kollektion hinterläßt.

Berner stare der Entomophile Dr. Prime in New York City.

Sat. pyri Kier en Dalmatien, a Dtz. 20 97, 100 St. 1.00, 100 St. 20 %, nuch laisek. Kurt John, Leipzig-Reudnitz, Lilienstr. 23. [3528

Wertvolles Bilderwerk.

Kolorierte Abbildungen fast sämt-Feh. existierender Papilioniden (Caginol-Aquar de) ? Bande, zu 13326 verkaufen.

Offerten befördert die Exped. d. Ics.-Börse unt. H. T. 40.

Soelen ensumbur.

Mittellungen des Priomologierhen Vereins zu Hamburg-Aliona. 1449-1904

10005

more forcetonnis der Schmetterlinge d. Umgegend Hamburg-Altonas.

Von O. Laplace.

Preis 2 Mk. =

Zu beziehen durch H. Grotin. Hamburg, Hütten 139.

Rittergut

im fruchtbaren industriellen Egerlande (Deutsch-Röhmen), bestehend aus 310 Hektaren Grund, hiervon sind 148 Hektar Wald mit Eigenjagd, reichlichem lebenden und toten Fundus und genügenden Vorräten, ist um den Spottpreis von 220 000 Kronen bei einer Anzablung von nur 50 000 Kronen sofort zu verkaufen. Vorhanden schlagbares Holz im Mindestwerte von 26 000 Kronen. Zur Frarichtung und Inbetriebsetzung einer aukentiven [3319]

wärde sich dieses Greinsbesondere eienen, da gemmage Vierzacht in der Gegend betrieben wird und die Malle sieh im Malle anbau vorzüglich eigner und nicht nur die des Welthureite walls bad, Marienbed, Fernzersmel unw, in de Nahe des eines Bellen sondern auch Sechsen und Bayern bleis eine die ihr eine der eine Alle Kapitalskräftige Kauflustige wollen unter Chiffre , Seltene Chance postlagernd Karlsbad, Böhmen, schreiben.

IAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

in Faskau Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae ressicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenum auf 🖁 Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung siehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Probenammern unentaelflich und vosifrei vom Ver:



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit r. Abril 1902 Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Eerlin."

Redakt on: Prof. Dr. H. PCTONIE und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West hei Berlin.
Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis **für das Halbja**hr (26 Nummern): 4 Mark

Gustav Fischer in Jena

Kalender für alle lusektensammler 14. Jahrgang.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leinzig. Verlan von Frankenstein & Wagner, Leinzig,

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch (sp. Findleggiber of cost). Eladersia, 2. III).

为中国相关的 一位相中国共享的

NERZEICHNIS der Umsegend von Zisioben beobachteien Käles.

Herausgegeber von H. Eggers. 110 Seiten Se. Preis 2 Mk.

7. couldness later ally livel and angen and franke gegon Embording von 2 Mk. von der Verlagsbuchbandlung Frankenstein & Wagmer, Leipzig.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Uorträge

Descendenztheorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Jon Prof. August Weismann.

Mit 3 farbigen Cafeln und 131 Centfiguren. 1904. Zweite Antlage.

Preis: 10 link., eleg. geb. 12 link.

was In Ruschwan behadet sich : Sechste, ganzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. 000 Tai 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. 1400 Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wiles

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Levikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Friedgen zur "Frisselrisen-Förrse", Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Expedition and Veder Frankensbeit & Wagnes. Leipzig, Lange Str. 14.

Die herrliche, zart abgetönte Uranide Mycialemon aurora aus Neu-Guines, sauber gespannt, 15 %. Ernst A. Pöttcher.

empf. ich schöne Käfer-Sendungen aus Ost-Afrika, West-Afrika, Natal, Delagos-Bai, Borneo, Sumatra u. Brasilien. Kanninfolge dessen nicht nur fast sämtl. Arten m. Preisliste wieder liefern, 100 sond, auch hunderte Arten, die in ders. nicht enthälten sind.

Ich bitte Auswahlsendungen unt. Angabe spezieller Wüssche gefi. verlangen zu wollen.

Friedr. Schneider. Berlin N.W., Zwingli-Str. 7, II. 3031

Lepidopieren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

bis zum Juli d. J.; bitte mir ev. Wünsche bis dahin freundl. zu reservieren.

Martin Holtz, Nat. - Handlung, Wien IV, Schönburgstr. 28.

Von dieser prachtv. Käferart erwarb ich die frische Ausbeute eines Sammlers u. off. spottbillig 10 St. fr. f. 5 %. Einschr. 20 D extra. Kassa voraus. Tadellose Enempl. Hriedr, Schneider, Naturh. Kab., Berlin NW., Zwingli-Str. 7, H. | kauft und verkauft

Bine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zorawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Depidopteren vorsende auf Verlangen gratis.

Ich sah mich veranlasst, mein Domizil nochmals zu wechseln. Metamorphosen, Sammlungen etc., caja vorletzte, castr. 3. Häutung.

Zwingli-Str. 7, II.

Bitte um gefl. Vormerkung. Friedr. Schneider.

meist frisch erhalten.

3320] Berlin C., Brüderstr. 15. aus Transcaspien, Zenfral-Asien, dem Amur-Gebiete, allgemeine Anorkennung. [3311 und vom Karker-Noor. [3318

> 50 Stck. Tagfalter in ca. 40-50 Arten u. im Werte von ca. 200 M nach Staudingers Preisliste à 20 16.

> 100 Stek. dto. in 80-85 Arten u. ca. 400 % Wert nach Staudinger à 50 M.

> 25 Stek. Spinner ca. 150 M Wert nach Staudinger à 20 M.

> 50 Stek. Noctuiden in ca. 40-45 Arten u. ca. 200 M Wert nach Staudinger

Sick. dto. in ca. 80-85 Arten v. ca. 400 % Wert nach, Standinger Stek. Spanner in ca. 40-45 Arten und ca. 150 M Wert ab Chr. Farnbacher, Schwabach

nach Staudinger à 15 16. à 25 M.

100 Stck. Tagfalter in Tüten, in ca. 30 - 35 Arten

200 Stak. dto. in ca. 60-65 Arten à 60 Mb. 100 Stek. Noetwiden in Tüten, in ca. 30-35 Arten

à 20 M. 200 Stek. dto. in Tüten, in ca. 60-65 Arten à 50 .16

in guten gespannten Exemplaren offeriert

R. Tancré, Anklain, Pommern.

(Von dieser hochinteressanten Lokalität sind noch nie Lepidopteren-Lose ausgeboten worden.) [3321

50 Stok. in Tüten, mit Papilio epiphorbas Ji, Aphthima tamatace, schönen Acraeen, der aparten lunonia epiclelia usw. nur 20 M.

50 dto., mit Papilio epiphorbas Q u. delalandii

nur 30 16.

Jedes der vorstehenden Lose, teilweise mit kleinen Fehlern 13, resp. 18 M.

Porto u. Packung extra.

Mermann Rolle, Entomologisches Institut "Kosmos", Berlin SW. 11. Königgrätzer Str. 89.

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Władislawsgasse No. 21a 11:

aller Art.

Ich kaufe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz. {100 | bessere Arten wie auch ganze Original-Ausbeuten per Kasse. Friedr.Schneider, Berlin NW., sekten. Alle vorherigen Listen

Nordamerikanischs

Meino Adresse ist vom 1. April an praparierte Raupen von N.-A. 5 Sel. bilunaria 20 % p. 100 St. Schmetterlingen. [2034]

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science. New-York, 225-233 Fourth Ave.

1040 De Kalb Avenue,

Lepidopteren-Liste Nr. 6. Koleopteren-Liste Nr. 2

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Kolecpteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von In-Zwingli-Str. 7, II. [3308 außer Kraft. [3284

(Ang. prunaria 150 R p. 100 St. ", var.sordiata90 💯 " 12 " 50 4 , 50 .. Arc. caia Mal. castrens. 100 %, 100 , Sat. pavonia 30 3/2 ,, 100 ,,

Wünsche 12 Raupen von Las. pruni in Tausch.

Arthur Pritzsche. Nennausen, Schweiz.

Meino 60 verschied. Käfer-Zenturien und Serien finden weg. ihrer sorgfältigen Zusammenstellung bei sehr billigen Preisen

Preisliste gratis u, franko. | Friedr. Schneider Berlin NW ... Zwingli-Str. 7, II.

von Sat. pavonia var. meridià 20 16. onalis (große dunkle Varietät), von großen QQ, à Dtzd. 1 16, à 45 A. leichte Zucht mit Weißdorn, gibt 3324 (Bayern), Limbacherstr. 8.

Gesunde Raupen von Gustrop. quercifolia. H. Stenf. 3327] Ingenieur, Kaiserslautern.

Besteller d. k. versic.-Eier erhielten b. R. hiervon an, n. 3. Htg., Dtz. 60 %, ferner off. dom.-R., Dtz. 40.7%, quercif. Dtz. 1 16, P. extra. M. Goller, Nürnberg, Hasstr. 5.

Ca. 130 verschied. exot. Papilio u. Ornithoptera nebst 14 vorzügl. luftdicht. Insektenkasten m. Glasdeckel für nur 160 M zu verkaufen. (883h

Offert, beford, d. Exped. d. Ins.-Börse unt. G. M. 100.

nicht angetrieben, suche in Anzahl im Tausch gegen bessere europäische Palter zu erwerben. F3322

A. H. Fassl, Berlin SW. 61. Teltower Str. 89.

il Solige Wello, Gems-Octionse, Antilopen-, Büffel- und Steinbockgehörne, auch paarige Stangen u. Passstangen zu vorhandenen Abwürfen, echte und künstl. Hirnschalen u. Köpfe, Geweihschilder, offerieren billigst. Weise & Bitterlich, Ebersbach-

Sachsen. Hirsch- 1. Fuchshaken, Krallen, Külomerer, Sigehaisäg., Trinkhörner. Leuchterweillichen, Hirschhornwaren, eis. Hirsch-13105 geweihe a. Köpie.

ca. 60-70 cm lang, v. 3 16 an.

Die Wohnungen der hanigsammelnden Bienen (Anthophiliden).

To To. D. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Ihnen reiht sich die von Megachile abgetreaute Trachusa mit der einzigen Art serratulae Pz. an, kenntlich an dem abweichend nur kurze, und beleut die mit gamöbaliek nur siner Zelle Die Blutrollen, aus einem süddeutschen Bane stammend, bestehen längeren, I mm breiter Streifen aus Blättern der Saulweide geschauten und zu spiralförmigen Bandern zusammengewickelt, die mar, fast unverseirt von der Pupier anwickeln kann. Der Bodon und Pockel sind aus ei- oder kreisrunden Stückehen von Rosenund Schlächblättern gebildet. Die Wickel sind sehr fest und aus mehreren überesnanderliegenden Lagen bestehend.

Schon lange bekannt und in ihrer Bautätigkeit beschrieben, ist die verwandte Gattung Anthocopa papaveris Pz. Ihr merkwärdiger Bau is schor lange bekannt, bereits von Oken abgebildet, aber es scheint, als 55 spätere Schilderer der Tätigkeit besagter Biene nur ringerds häufig, laur sinin nu ar sounigen. Poldrainen auf Baumen, wähl, sich auf hartem, betretenem Wege eine Niststelle und gräct ein eret schläg, dann senkrecht nach unten gehendes Behr, welches in eine wenig erweiterte Kammer mündet.

Die Röhre wird sauber geglättet und zierlich mit Blattstück-Biattschicht einfach eder es wird noch eine Lage von spiralförmig angeordneten Blattstückelses darüber gelegt. Gewähallels fin bet seit nur eine Zelle im Rohr; wird aber eine zweite gefertigt, dann hat uie untere einen Deckel von grüner Farbe, den Stengelblättern des Mohns eurnommen. Die Futtermasse ist der von Megachile

Eire an lere Wohnung zeigt ein kurzes, schwach gewundenes Endrohr mit zwei Zellen von derselben Einrichtung bis zur Erdoberfläche austapeziert und durch ein kurzes Verschlußstück non Erde verstopft. Die Blattrolle läfst sich ablösen und in zusammenhangender Röhre aus der Erdhöhle herausziehen. In Finnland dichten die Bienen ihre Biattrolle rusteruem darch eine Lage Hacz, wahrscheinlich, um besseren Schutz gegen die herrschende Winterkälte zu haben.

Den Namen Tapezierbiene hat sie von ihrer Tätigkeit erhalten, blüten. Während sie im Morden einzig dauteht finden eich im Süden Europas nach Ferton noch mehrere Arten, welche ihre Wohnunger auf dieselbe Weise schmücken. Es sind dies: A. cristata Finsc., lanosa Per. und Perezi Fert., welche auch andere Blüten benutzen, wie Lavatera, Maiven, aber immer rotgefärbte.

Als geschickte Baumeister treten überall die Vertreter der Gattung Chalicodoma, Manerbienen, auf. Es sind mittelgroße Insekten. ähnlich gehaut wie Megachile, die Grundfarbe der Weibchen ist schwarz, einfarbig oder wellsgefleckt, die Männehen auffallend verschieden gezeichnet. Die Oberkiefer der Weibehen sind vorn breit, stark gezahnt und mit steifen Borsten versehen, die Beine aber sind nicht besonders gestaltet. Die Bienen sind selbst im helien Sonnenschein wenig flüchtig und lassen sich auf Disteln und Echium leicht fangen, auch beim Nestbau deutlich beobachten. Die Männehen sind immer viel seltner als die Weibehau

In Norddeutschland kommen höchstens verflogene Stücke von Bauten sind wohl kaum beobachtet, bei Halle sind sie einigemale angetroffen, ebenso in Thüringen, aber auch hier sind Bauten recht selten zu finden. Dagegen kann man sie in Tirol, besonders jenseits des Brenners überaus häufig wahrnehmen. Sie kommen dort bis zu Höhen von 1200 m, vor und überall hat man Gelegenheit ihre Bauten zu sehen. Diese sind schon lange bekannt, abgebildet und beschrieben, aber meistens auch nach der Schabione. Die in Deutschland vorkommende Art ist Ch. muraria For. und ihre Bautätigkeit ist oft genau in Augenschein genommen.

In sonnigen Tälern schon im Juni entwickelt, in der Höhe

nach den Ausschlüften. Rauhe Steinmauerr nder Inzelne große Steine mit Vertiefungen, wolche dem Neste einen Hall geben, werden goben. werden gewählt, besonders wenn sie stark von der Sonne durchefelte sind, während Wände mit Kalkoewurf sehr selber in anspaul ganommen werden. Ist der Nistplatz gewählte dann ih mint die Menterbiere mit einem erosengroßen Radklützpehen au, sendes zie vom Runde einer Pfütze geholt hat. Auch soh ich ils 18 de Viller schlüfen und trockene Erde abbeifsen, um sie munfemmen. los wird ber sonnigem Wetter gembeitet und nur bor Recordner kurz halter gelförmigen Hinterleibe. Auch sie gräbt Erdhöhlen, kühlem Winde gefeiert, so daß oft schon im Laufe eines Tages one mandelgitise Land faraggericht with Nach voller and mit gelbem, halbfiüssigen Futterbrel zum gelegten bli angefällt und eutre an gleich aug deckelt oder his en. Routh a Nester : "en gelussen

Von da ab wird Zelle an Zelle diehtgedrängt gelägt, bis nach Verlauf von ein bis zwei Wochen ein gewöldter Erdklumpen von seehs bis über zwanzig Kammern entstander ist, der kaum von der Umgebung zu unterscheiden ist und leicht für zufällig an den Stein geworfen angesehen werden kann. Die Bauten erhärten so sehr, dats man zu ihrer Gewinnung Meisel und Hammer anwenden mols, um sie zu gowinnen, aber selter, einen unversehrt von einer glatten schröferenhafte Abklatsche genommen haben, ohne eigene Beobach- Unterlage abtrennen kann, trotzdem sie sehr häutig sind. Die Zellen tungen vorführen zu können. Die Biene fliegt, meistens einzeln und liegen dicht aneinander, sind von außen kaum zu unterscheiden, nierends häufen lauf sein nu au seinigen. Poldrainen auf Bunden im an hel geben, glober Hauf ausgekleidet und beharbergen nutbraune, feste Puppen.

Das Absschlüpfen der Bienen geht ohne Störung im Zuchtbehälter vor sich, selbst wenn die Puppen teilweise freiliegen, und die Larven noch nicht völlig entwickelt sind. Jede Zelle hat ihren chen bekle't. Die Biene schneidet aus den roten Blütenblättern besonderen Ausgang nach oben. Ältere Bauten werden, nach meinen des Matschmohns eirunde Stücken aus und tapeziert ihre Höhle Erfahrungen, öfter wieder benutzt und nur ausgeräumt, auch bauen damit vus, so dals eine deckenlose Lage entsieht. Entweder ist die mehrere werbenen zusammen an einem Neste, oder nabeliegende Erdkfun pen verschnielzen sich miteilander, da die Bienen ihre abhathact an passender. Philippa gent in meiner awischender on nebereinander aulegen.

Verläßt die Mutterbiene zeitweilig ihre noch unverschlossenen Zellen, dann finden sich ein ge Schmarotzer ein, welche ihre Eier unterbringen es sind d'es das niedliche Insakt, Stells nasuta Costa, einem Authidium ähnlich, weiches manchmal zu mehreren aus einer Zelle schlüpft, ebenso Stelis minuta Lep. und oeto Sm., vereinzelt aus Tirolog Bauten erhalten. Die prächtige Goldwespe Stilbum splendidum Fbr. ist in allen ihren Farbenabweichungen kein seltener Gast and rather as following large lar Maney Jones on manufac Jahren sehr häufig zu erbeuten. Die kleinen Pteromalinen Monodontomerus obscurus und dentipes schlüpfen sehr zahlreich aus einer Puppe aus, wie auch aus Nestern anderer Hautflügler, vereinzelt die Fliegen Empresona cabucina Fbr. und Argyromeebs sinuata Ell. der wissenschaftliche Name deutet auf ihre Bearbeitung der Mohn- nebst der gemeinen Tachina larvarum L. und vielen kleinen, andern kliegen. Eumal kroch der Kiffer Trichoues apisrius in aus einem süddentschen Bau aus.

(Fortsetzung folgt.)

Hin kleiner Beitrag zur Macrolepidopteren-Pauna des Königreich Sachsen.

Von M. Gillmer.

Herr E. R. Maamann in Mittelback hatte die Unte, mit einige Falter aus seiner Sammlung zur Ansicht zu senden. Unter diesen befinden sich einige Stücke, die bisher aus Sachsen nicht gemeldet worden sind und den mir bekannten Lepidopteren-Faunen dieses Landes noch fehlen. Besonders wichtig ist der Fund von Aeronycta menyanthidis View., welche in etwa zehn Exemplaren am Köder erbeutet wurde. Wenn Acronycta auricoma F. hier mit aufgeführt wird, so geschieht es nur ihrer Ähnlichkeit wegen mit Acr. menyanthidis, da sie sonst in allen sachsischen Faunen enthalten ist. Die Abant salicis Curt. von Acr rumicis L. sowie die berlen Abarten unicolor and grisea Tutt von Hyloicus pinastri L. dürften gleichfalls aus Sachsen bisher nicht gemeldet worden sein. - Ich lasse die sieben Stücke in kurzer Beschreibung folgen.

1. Acronycta menyanthidis View. T, auf den Weiterswiesen am Waldrande, ungefähr drei Minuten vom Kranichsee am 3. Juli 1902 geködert. Ein typischer, hellgrauer of mit deutlicher später, entfaltet sie ihre Kunst und beginnt die Arbeit kurze Zeit Zeichnung. Wurzelstrich ziemlich kräftig; innerer Querstreif doppelt

(der Cafsere das Mittelfeld wurzelwärts abgrenzende Streifen jedoch wid eine die drei dunkten Lineolae, mit schwachem Vurzelstrich graubräunlich, mit stärker verdunkelten Rippen. Unterseite hellgrau, ständige Auslöschung der dunklen Vorderrandzeichen. zum Teil etwas dunkler bestäubt.

2. Acr. menyanthidis, View. J. Von derselben Lokalität wie Nr. 1 stammend und zu derselben Zeit gefangen. Ein of von typischer Grundfärbung, nur eine Idee dunkler als Nr. 1. Die Zeichnung ist bis auf den äußeren Querstreif und 4 Strich etwas undeutlicher. Auch ist das Exemplar unsymmetrisch gezeichnet, indem der linke Vorderflügel einen entschieden undeutlicheren äußeren Querstreifen besitzt als der rechte Vorderflügel. Sodann ist links der ψ Strich nicht zur Ausbildung gelangt, sondern statt Präparation der Lepidopterenflügel nach einer neuen Methode (Indessen erscheint ein schwarzes, weiß umrandetes Auge, das auf seiner oberen Seite nicht weiß geschlossen ist, sondern einen Durchbruch des schwarzen Kerns erkennen läßt. Das Stück, welches langer Zeit das Flügelgeäder der Lycaeniden mikroskopisch studiert sonst dem unter Nr. 1 aufgeführten gleicht, hat etwas dunkler bestäubte Hinterstügel. - Weitere Acr. menyanthidis-Exemplare batte ich nicht zur Ansicht von dort.

3. Acr. auricoma, F. Q, ein ziemlich scharf gezeichnetes, dem zweiten menyanthidis of in der Grundfärbung ziemlich nahe kommendes Stück, doch etwas dunkler gehalten als dieses und mit etwas aufgehellten Feldern, besonders das Saumfeld, welches durch 8-9 ziemlich große weiße Tupfen (Wellenlinien) ausgezeichnet ist. Die Saumlinie der Vorderflügel gelblich und doppelt.

4. Acr. auricoma, F. J. In der Grundfärbung etwas dunkler als Nr. 3; auch ist die Zeichnung viel undeutlicher, zum Teil ganz verschwunden, was besonders von dem äufseren Querstreifen gilt. Der Wurzelstrich mit seinen seitlichen Abzweigungen und der ψ Strich vor dem Innenwinkel sind im Mittelfelde beinahe verbunden und erzeugen dadurch den Eindruck, als wenn sich durch die Vorderstügel je ein dunkler Streif von der Basis bis zum Saume zöge. Die weißen Topfen im Saumfelde fehlen; Saumlinie doppelt.

5 Acr. rumicis L., ab. salicis Cart. Q. Die Zeichnung der Stammform bei diesem Stücke zu erkennen, bietet sehr große Schwierigkeit dar; dieselbe geht in der verdunkelten Färbung der Vorderfügel total verloren. Mit einem guten Leseglase lassen sich die Umrisse der Ring- und Nierenmakel eben noch erkeunen. Die Flügelpartie zwischen beiden Makeln ist heller, desgleichen eine in der Nähe der Wurzel gelegene ähnlich gefärbt. Die weiße Wellenlinie im Saumfelde ist teilweise angedeutet. Das Stück weicht insofern von der Curtis'schen salicis ab, als es die Ringmakel nicht deutlich zeigt; doch macht sehon Kane auf diesen Umstand bei seinen salieis Exemplaren aufmerksam, bei denen auch weder die Ring-, noch Nierenmaket sichtbar waren.

6. Hyloicus pinastri L., ab. unicolor Tutt J. 72 mm Spannweite. - Einfarbig lichtbraun (fuscus), ohne braune Querbänder, nur mit den drei schwarzbraunen Längsstrichen in Zelle 2, 3 und 5. Vorderflügelspitze ohne schwarzen Keilstrich; dagegen zieht ein dunkelbrauner Schattenstreif aus der Wurzel bie zu den drei schwarzbraunen Längsstrichen des Mittelfeldes. Hinterflügel eine Idea heller braun gefärbt als die Vorderflügel, welche in der unmittelbaren Umgebung der dunklen Zeichnungen eine schwache Einstreuung grauer Schuppen aufzuweisen haben. Hinterleib in den Seiten hellbraun und schwarzbraun bandiert. Tutts Diagnose (Brit. Lep. IV, 1904, p. 278) lautet: "With the darker brown shading spread uniformly over all the wings, producing a dark brown unicolorous melanochroic form". Die Tuttsche Form scheint dunkler braun zu sein als das Stück des Herrn Naumann; ob der ersteren auch die drei schwarzbraunen Lineolae des Mittelfeldes fehlen, hat Tutt nicht angegeben; aus der vorhergehenden Form (ab. griseadistincta) zu schließen, scheint es vicht der Fall zu sein.

7. Hyloicus pinastri L., ab. grisea Tatt Q. 80,5 mm Spannweite. - Vorderflügel schiefergrau, ohne dunkle Querbinden manewensis.

nur schwach entwickelt); Ringmakel sehr klein und dem Ver- und schwacher Teilungshafe des Apex. Die Reste der beiden schwinden nabe; Nierenmakel deutlich, oben und unten offen; vanden garebinden sind am Vorderrande noch als zwei dunkle Mittelschatten am Vorderrande bis zur Nierenmakel kräftig, und Benettenflecke sichtbar. Hinterflügel wawa, abrava. Hinterloib in dann wieder schmal in der unteren Hälfte des Mittelfeldes sicht- den Seiten schwarzbraun und weiß bandicht. - Das Stück ist bebar; äußerer Querstreif nur schwach ausgebildet, seine schwarzen züglich des Verschwindens der inneren dunklen Querbinde erwas Zähne stumpf und kurz, und die innere weiße Begrenzung nicht besser gestellt, als das von Norra H. Merschaer, Harschberg sehr breit; ψ Strich ziemlich kräftig. Saumlinie einfach, dunkel, (Schlesien), in Nr. 21 der Entomolog. Zeitschr. Guben XVIII, 1904, Fransen weiß, sein schwarz durchschnitten. Hinterrand der Vorder- p. 81 wiedergegebene Stück, das ich in meiner Berichtigung (ebe :fügel an der Wurzel weißlich. Thorax etwas dunkler behaart als da, p. 90) nur als einen Übergang, bezw. als grisea-transversa die Farbung der Vorderflügel ausmacht. Hinterflügel weißlich Tutt bezeichnen konnte. Zur ab. grisea gehört eben auch die voll-

Cöthen (Anhalt), 10. März 1905.

Praparation des Rippenverlaufs der Lycaeniden-Flügel.

Von Prof. Dr. Courvoisier, Basel.

Der sehr interessante Artikel des Herrn Adolf Meixner über sekten-Börse 1905, Nr. 15, p. 60) veranlasst mich, hier mitzuteilen, auf welche höchst einfache und doch sehr vollsrändige Art ich seit

Die abgetrennten Flügel werden auf einen Objektträger in je einem großen Tropfen reinsten Lavendelöls (Nelkenöl, wie es Herr Meixner anwendet, leistet jedenfalls gleiches) gelegt und noch mit demselben Ol mittels eines Glasstabs betupft. Nach einer Minute sind sie so aufgehellt, daß man oft schon ganz genau mit Lupe oder schwachem Mikroskop jede Rippe genau erkennen kann. Dunkle Flügel bedürfen einiger weiterer Minuten. Sofort tropft man auf die Flügel noch so viel flüssigen Kanadabalsam, daß, weun man nun ein entsprechend großes Deckglas auflegt, der ganze Zwischemaum zwischem diesem und dem Objektträger rings um die Flügel völlig ausgefüllt ist. Allfällige Luftblasen beseitigt man durch sanften Druck auf das Deckglas.

Die so hergestellten Präparate sind ungemein deutlich, lasson den Aderverlauf aufs Schärfste erkennen und sich auch mit der Camera lucida prächtig auf einen weißen Schirm projicieren. Au h halten sie sich mindestens mehrere Monate lang ganz tadellos.

Ich empfehle das Verfahren warm als ein sehr rasch und sicher zum Ziel führendes.

Nachrichten

aus dem

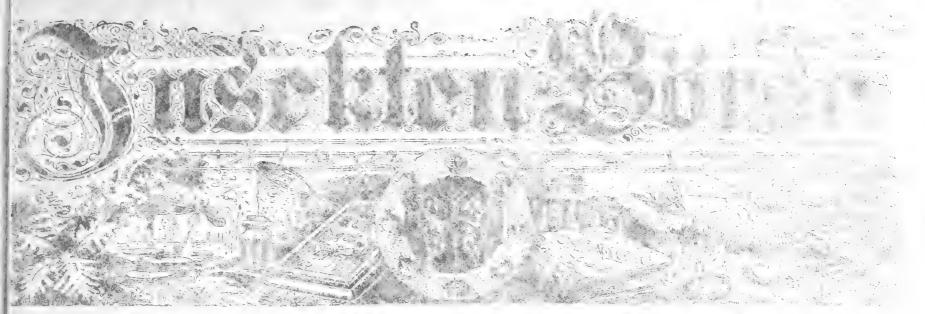
Berliner Entomologischen Verein-

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 15. Dezember 1904.

Herr Petersdorff legte zum Vergleich Amphipyra tragopoginis L. und totra F. vor und machte, auf frühere Erörterungen zurückgreifend, darauf aufmerksam, dass die weisen Punkte bei beiden Arten aufträten: tetra zeige aber schon ein ganzanderes Kolcrit, die Hinterflügel besonders hätten eine gelbliche goldene Färbung; die weißen Fleckchen seien übrigens auch bei Rusina tenebrosa Hbn. vorhanden, welche den genannten Eulen ebenfalls im Aussehen nahe stände.

Herr Moser legte große Reihen der mittelafrikanischen Cetonide Neptunoides polychlores vor. Schon früher habe er auf die große Wandelbarkeit der Färbung bei diesem herrlichen Tiere hingewiesen, Unterschiede in den Formen derselben habe er damals aber nicht feststellen können. Das wäre indessen bei einer ihm aus Menow bei Langenburg zugegangenen Ausbeute der Fall. Hier trete der interessante Fall auf, dals offenbar eine neue Art im Entstehen begriffen sei, welche sich aber bis jetzt nur bei den Weibchen durchgesetzt nabe. Die Männchen zeigten in vielen Exemplaren gar keinen Unterschied vom Typus; bei einigen Stücken sei der Brustfericatz etwas ausgebuchtet, welcher beim Typus grade abschneide, ferner rugen die Eläseldeelen am Natwickel äfters ein bleine Tähnehen. Der seinet bei den Flügeldecken am Natwinkel öfters ein kleines Zähnehen. Der sonst bei den Neptunoiden so charakteristisch auftretende Kopfschmuck zeige dagegen gar nichts eigentümliches. Anders die Weibchen, welche durch lappenartig flach ausgezogene Flügeldecken sehr auffallend gekennzeichnet seien. Da dieses Merkmal sich bei allen ihm aus der genannten Gegend zugegangenen weiblichen Tieren vorfinde, scheine es dort konstant zu sein und berechtige, diese Lokalform mit einem besonderen Namen zu belegen, den er dem Fundort entnehme. Er bezeichne diese Abart als Teptuneides polychioros v.



Internationales Woshenblatz für Entomologie

Herausgegeben von Camillo Schauluts, Beitsen and 1. Frankerstein. Leipzig.

D. Inserten-Borse riche in jeden Done israg. De mittene Kilonestalle er a internationelle a de Abona mem zweeth se von pre Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Fostbezug auf Hindernisse stösst ist die "Insekten-Börse" direkt under Kreuzband Expedition gegen Vergitung des Portos von 40 Pfg. für das Irland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen. Abona mem - zim Ch se von Vi. 3, di Börse" direkt umer Krenzband durch die

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Pergi, zeite ader der 16 Pfennige. Kleinere listricus dage in tex Kilize halfor deta Enfinge beizula:

Erpolition and Redaktion: UCINTY TUE & SHOWS 12

and Beautimes, instelled design practi-

Nr. 18.

Leigald. Declaration, den in Rat 1865

22. State and

Rundschau.

Au: Argentinien traf bei Wilh Neuburger, Berlin, Luisen-der 45, eine Sammlung Falter ein. Sie wird namentlich dadurch interessant, dass sie viele (gezogene) Nachtfelter aus der montanen Region bringt.

Rese aus Sudamerike zurflekgeltand. Tie bed dort die vonig ei gesammelte Chañer-Gebiet besucht und namentlich Mengen an Käfern, Wespen und Bienen mitgebracht. Die Käfer gibt er in Lesen zu 50 Arton, 100 Exemplare, für 12 . // ab. - Schon heute kann übrigens mitgeteilt werden, daß sich Jensen Haarup für kommendes Jahr zu auf einem Berge (2300 m) zwei neue Hemipæra-Spezies gefunden einer neuen Reise rüstet, die voraussichtlich Afrika gelten wird.

sandte eilen Katalog verkäuflicher antiquarischer Literatur ein, der schrieben werden. zwar nicht umfangreich ist, aber manche Nummer enthält, die dem oder jenem Eutomologen erwünscht sein könnte. Wir finden z. B. Hagen, Bibliotheca entomologica; Calwers Käferbuch (18.//); Candèze, Elateridenkatalog; Carus-Gerstäcker, Arthrop denband des Handbuches (3 M); Eimer, Artbildung der Schmetterlinge (21 M!); Fabricius, Philosophia entomologica; Fischer, Orthoptera Europaea (20 M); Gangibauer. Käfer v. Mitteleuropa (68 statz 91 M); Gerstäcker, Entomographien usw. usw.

Prof. P. Bachmetjew in Sophia (Hochschule) wünscht für sonne Untersuchungen der Flügellänge ca. 400 Aporta erataegi ungenadelt tief in lockerer mulmiger Sanderde versteckt. — Die Verpappung findet und ohne Tüten von verschiedenen Orten Europas. Qualität kommt frei ohne jedes Gespinst, oberhalb der Erde statt, jedoch unter nicht in Frage. Es ist ein wissenschaftlicher Zweck, den zu fördern irgend einem Schutz, z. B. einem Stein oder dergl. - Ebenso wie Ehrensache der Sammler ist. Um sich erkenntlich zu zeigen, gibt Lyc. damon und orion findet man, wie schon Krodel geschildert aber Prof. Bachmetjew dafür gebrauchte Postmarken der Balkan- hat, Lye. corydon-Raupen immer begleitet von Waldameisen, die staaten oder Ansichtskarten von Bulgarien.

Die Sammler paläarktischer Käfer können ihren Katalog wieder uns Herr Jüngling zur Verfügung. einmal um einige — freilich den meisten nie erreichbare — Tioce ergänzen. Boileau hat einen neuen Dorcus aus Kaschmir, Dodero halten. Er premovierte nicht 1894 sondern 1854. einen Mirus Lavagnei aus Castelnau, bei Montpellier (Südfrankreich) Ph. François über Geotrupen. Für G. mandibularis Reitt. er- lich erschöpit). Heinr. Laus gibt eine Übersicht für die natur-

richtet er die Untergattung Alictrypes; die Phorecten erfahren einen gründlicheren Umsturz, marginatus Poir, erhält hemisphaericus Ol. und rotundatas Luc. als Synonyma: laevigatus und hemisphnericus sind von vielen Autoren falsch aufgefalst worden, die Synonymie lautet nunmehr: intermedius Costa (syn. Cheroni Crois., laevigatus auci., Lewisphaericus Rossi), laevigatus F. (syn. hemis-Mars, ist mile Art (nicht var. zu mar-(Bull. Soc. ent. France 1904.)

D. Jakimow, Assistent am zoologischen lastitute der Universität zu Sophia (Bulgarien), hat in der Umgebung von Sophia (Gattung Delphax und Dimorphocoris), welche von Dr. Hot-Martin Boas, Antiquariat in Berlin NW., Kaglstrasse 25, vath in den Berichten des National-Museums zu Budapest be-

> Zu unserer Bitte an Schmetterlingszüchter, einige Lücken in der Bionomie der deutschen Falter auszufüllen, berichtet uns G. Jüngling folgendes betreffs der Lebensweise von Lycasom corydon: Corydon-Raupen überwintern klein, in etwa 3 mm Lange, unter dürren abgestorbenen Pflanzenresten der Wahrungspflanze Hippocrepis comosa. Sobald die nötiog narme eingetreten und die Futterpflanze gediehen ist augen die Raupen an zu fressen, jedoch nur nachte Det rag ruhen sie in nächster Nähe unter der Nahrungspflanze, unter Steinen, oder, falls diese fehlen, häufige: noch 1-2 cm von der Ausscheidung der Raupen neschen. -- Zuchtmaterial stellt

Im Nekrolog auf F de Sanssaro ist ein Drustfehler ent-

Der Klub für Naturkunde (Sektion des Brünner Lehrerbeschrieben; V. Mayet hat in Karnickelbauen bei Nimes einen vereins) hat einen "sechsten Bericht und Abbendlungen" für das Aphodius aufgefunden, den er A. (Esymus) cuniculorum benennt; Jahr 1903/04 veröffentlicht. Neben einer auf mühsamer Arbeit Abeille de Perrin, P. Peyerimhoff und A. Chobaut zeigen beruhenden Studie über Magenuntersuchungen einheimischer Vögel uns, daß die Höhlenfauna schier unerschöpflich ist, denn sie haben von Franz Zdobnicky, die den Vorzug haben, daß die Insektennicht weniger als sechs neue Anophthalmusformer, einen Bythinus reste wissenschaftlich bestimmt sind, finden wir darin den Anfang und vier Bathyscia entdeckt; letztgenannter Aufor lernt uns auch zu einer Fauna der Heuschrecken Mährens von Carl Cziżek und einen bisher unbeschriebenen Rhipidius aus Südfrankreich kennen neue Beiträge zur Kenntnis der mährischen Libellen von Franz und A. L. Clément hat einen rippenlosen Catabus auratus als v. Böhm und Karl Czižek (bis heute sind 41 Arten festgestellt Labittei diagnostiziert. — Zu beachten sind auch die Notizen von und die Verfasser halten damit die mährische Fauna für so ziemhistorische Literatur Mährens und Österr.-Schlesiens aus dem Jahre 1903 und 1904.

dem das Britische Museum zu London eben den ersten Band gleichen, nur größer sind und über zwanzig Zellen umschließen. herausgegeben hat. Er bildet, obwohl die Saltatoria noch nicht Nach den Berichten von Beobachtern bauen aber auch diese Biener darin verzeichnet sind, ein dickes Volumen von über 500 Seiten, ihre Erdnester um Zweige herum, ähnlich wie einige Eumenes, um In der Nomenklatur bringt er manche Änderung, namentlich aber es sollen Ballen von Faustgröße entstehen. Andere Bauten de berücksichtigt er auch die geographische Verbreitung.

Arsène Girault eine Bibliographie der entomologischen Fach- Hieroglyphen gesessen haben.

ausdrücke.

Eine sehr ausführliche Monographie über das merkwürdige Spinneutier, den Fadenskorpion, Telyphonus, hat J. K. Tarnani unter dem Titel: "Anatomie von Thelyphonus caudatus I." in der Beilage zum "XVI. Bd. der Nachrichten des Instituts für Landwirtschaft und Forsten zu Nova-Alexandria", 1904 (III und 288 pag. mit sechs Tafeln und mehreren Figuren im Text), in russischer Sprache erscheinen lassen. Sie enthält 18 Kapitel, welche neben einer historischen Übersicht die Anatomie verschiedener Entwicklungsstadien dieser Spezies behandeln. Das nötige Materiai wurde von A. Korotnew (Zonden - Inseln), von N. Karawaëw und D. Pedaschenko (Insel Java) geliefert. Am Schlusse wird ein Literaturverzeichnis von 141 Nummern gegeben.

Neue Beobachtungen und Versuche, betreffend das biclogische Verhalten der Reblaus" hat in der Zeit vom 30. August bis 27. September 1903 in einem Weinberge der Provinz Sachsen der Geh. Regierungsrat Dr. Moritz in Berlin ausgeführt. Statt der in den letzten Jahren bemerkten stetigen Abnahme in dem Auftreten der geflügelten Form der Reblaus auf demselben Versuchsfelde hat sich im Berichtsjahre wieder eine erhebliche Zunahme gezeigt Die Zahl der im Freien gefundenen Rebläuse betrug 50 gegen 15 im Jahre zuvor, und 20 und 23 in dem Jahre 1901 und 1900. Es scheint, dass dieses zahlreichere Erscheinen von gefingetten Rebläusen in dem vorliegenden Falle durch die Witterungsverhältniese mit bedingt gewesen ist. Die Nachforschungen nach dem Verbreib for Nachkommen der geflügelten Rebläuse auf den Blättern der Reben haben auch im Berichtsjahre weder zum Auffinden von Eiern der geflügelten noch von Geschlechtstieren ge-führt. Die im Jahre 1902 eingeleiteten Versuche über die Dauer der Haltbarkeit und des Verseuchtbleibens abgeschnittener, reblausbehafteter Wurzeln in verschiedenen Bodenarten haben 1902 ergeben, daß im Humusboden die Rebwurzeln größtenteils gefault und verpilet waren und keine Rebläuse mehr erkennen ließen. Im Kiesboden hatten sich die Wurzeln besser gehalten, dech konnten an den herausgenommenen Stücken Rebläuse ebenfalls nicht mehr gefunden werden. Dagegen zeigten sich mehrere der im Tonboden ein Jahr lang verbliebenen Rebwurzelstücke verhältnismäßig gut erhalten und noch stark mit lebenden Rebläusen becetzt. Unter den letzteren wurden auch eierlegende Tiere beobachton, welche bereits mehrere Eier abgelegt hatten. Aus diesen Beobachtungen erste sich, dass die Dauer der Erhaltung abgeschnittener, im Boden verwichener Rebwurzelreste im hohen Grade von der Natur des betreffenden Boarn abhängt. Toniger Boden begünstigt die Erhaltung, humoser Boden wurde ihr entgegen. Ferner hat sich gezeigt, dass an in den Boden gelangten abgeschnitten Rebwurzelstücken die Reblaus unter Umständen mindestens ein Jahr lang lebend und vermehrungsfähig erhalten bleiben kann. Neben den biologischen Beobachtungen wurden im Berichtsjahre die Versuche über die Wirkung verschiedener Desinsektionsmittel fortgesetst. Diese Versuche haben bis jetzt unter anderem zu der Erkenntnis geführt, daß das Kresolwasser in betreff der vernichtenden Wirkung auf die Reblaus dem Petroleum erheblich überlegen ist.

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden).

Yon Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

welche besonders aus südfranzösischen Nestern erhalten wurden.

Am nächsten stehr die stideuropäische Art. Ch. sieuta Rei., weiche in den Ländern am Mittelweere nicht selten ist. Es liegen W. F. Kirby bearbeitet einen Katalog der Orthopteren, von mehrere Bauten aus Palermo vor, welche denen unserer Art völlig selben Art stammen von den Bauwerken aus Luxsor in Ägyptel In den Entomological News (1904 p. 105) publiziert Alec. wo sie nach Art der Schwalbennester in den Vertiefungen der

> Die Bauten und auch die Bienen sind kleiner wie die Europäer, die Farben sind heller, bei den Männchen am Ende fast weiß. Die Bienen sollen am Nil überall nicht selten sein und demnach die Nester leicht zu sehen. Diese befinden sich in Manneshöhe an den Bauwerken und sind halbkugelförmig, leicht von der Unterlage abzulösen, und bis zur Größe einer Mannesfaust vorhanden. Die wohlerhalten vom Beobachter mitgebrachten Erdballen bestehen aus gleichmäßigem, steinlosem Nilschlamm, sind von Lehmiarbe und ziemlich weich, im Gegensatz zu den nordischen, aber doch haltbar, sie enthalten fünf bis acht Zellen und stimmen in der Gestalt nicht überein. Die Zellen sind mit feiner, weißer, glänzender Haut bedeckt, die Puppenhüllen heil gelbbraun gefärbt. Die Bienen schlüpfen zur rechten Zeit im Zuchtbehälter ans, neben ihnen noch als Schmarotzer Stilbum splendidum, einige Tachina und die unvermeidlichen Monodontomerus. Als blofsen Einmieter erhielt 1ch aus einem Bau von Sizilien Megachile clavicrus Per., welche sich in einer schon leeren Zelle häuslich eingerichtet hatte, und M. ononidis Fert., aber nur in einem Falle.

> Andere Arten dieser Gattung befestigen ihre Erdballen um einen Zweig, wie es auch Ch. sicula zu tun pflegt; an Wände angeklebte Nester sind aber bei den folgenden Arten nicht angetroffen. Bei sonstiger Übereinstimmung der Einrichtung weisen aber doch Bienen einige Besonderbeiten auf. Ch. rufitarsis Licht. hat ihren Erdbau um den fingerdicken Zweig eines Weinstockes angebracht. Der Baustoff ist grobkörniger Ton, gelbgefärbt, sehr fest, die Gestalt spitz eiförmig, am andern Ende breit, die Oberfläche ist rauh und die Größe des Ballens die eines großen Hühnereies. Der Zweig die Flugiöcher, sechs an der Zahl, sind unregelmäßig zerstreut lassen eine glänzend braune Wandbekleidung erkennen. Tieferes Eindringen läßst sich ohne Zerstörung des Kunstwerkes nicht ermöglichen. Ch. Lefebvrei Gst. fertigt auf dieselbe Weise ihre Wehnung, wie der Bechachter Lichtenstein in Montpellier berichtete und ich nachträglich bestätigt fand; man kann die Bauten aber nur durch die ausschlüpfenden Bienen bestimmen.

> Ch. rufescens Lep. schlüpfte aus einem kugelförmigen Baue von 5 cm Durchmesser aus grobkörniger, toniger, fester Erdmasse, mit kleinen Quarzkörnchen vermischt. Der Erdballen ist so am Zweige einer Gleditschia befestigt, daß nur an der Seite eine Aufhängung an je einem Henkel stattfindet, während die Mitte des Zweigen frei geblieben ist. Die eine Seite ist halbkugelig gewölbt, die hintere glatt, weil sie auf einer Unterlage geruht hat. Dadurch kann man wahrnehmen, daß das Nest aus drei konzentrischen Schalen besteht, welche einen gemeinsamen Eingung haben, der einen Einblick in das Innere gewährt. Nur drei große Zellen sind vorhanden, deren Wandbekleidung aus dünner, brauner Haut besteht. Eine tote Biene in einer Zelle konnte zur Bestimmung dienen.

> Der Bau von Ch. pyrhopeza Gst. ist viel kleiner, breit eiförmig, aus rotem Ton von rauher, grobkörniger Masse hergeoteilt und an einem federkieldicken Zweige befestigt, der durch des erste Drittel geht. Der Durchschnitt zeigt vier Zellen mit brauner, glänzender Wandbekleidung und noch teilweise angefüllt mit Klümpchen von trockenem, gelbem Larvenfutter und Überresten von Bewohnern, welche die Erbauer sicher stellen ließen. Beide zuletzt beschriebenen Bauten stammen aus Kleinasien und sind in der Umgebung von Jerusalem gefunden.

In Korsika heimisch ist Ch. Perezi Fert. Die Biene hat einen unregelmäßigen Erdballen um einen dünnen Stengel von Heidekraut herum befestigt, einseitig, so daß die größere Hälfte frei-Einige verwandte Bienen sind nur Einmieter und Mitbewohner, schwebt. Der Bau ist grobkörnig mit narbiger Oberfläche verindem sie verlassene Zellen benutzen oder noch nicht ganz fertige sehen, dunkelbraun gefärbt, trocken ausbleichend, aus ungefähr mit ihrer Brut belegen, ehne een den Wirten gehindert zu werden. zehn Zellen bestehend, deren Fluglöcher alle an der oberen Seite Es sind dies; Osmia xanthomelaena Kb., Spinolae Lep., rufobirta Latr, sich befinden und glänzend dunkelbraune Wände erkennen lassen. Die Größe ist drei zu vier Zentimeter.

Seltener Gelegerheitskall!

in fruchtbaren indus. 18 . E. Schaute (Deutsch-Eller en), ceste von dens 310 Hektaren Grund, hiervon sind . 18 fiekter Wahl mit Eigenjagd reichlichem lebenden und toten mandus und genügenden Vortäten, ist um den Spottpreis von 220 000 Kronen bei einer Anzahlung von nur 50 000 Kronen sofort zu verkaufen. Vorhanden schlagbares Holz im Mindestwerte von 20 000 Kronen. Zur Einrichtung und Inbetriebsetzung einer lukrativen [3319]

Malkerei und Käserei

würde sich dieses Tut insbesondere eignen, da großartige Viehzucht in der Gesend betrieben wird und die Gründe sich zum Futteranbau vorzugsch eignen und nicht nur die drei Weltkurorte Karlsbad. Marienbad, Franzensbad usw. in der Nähe des Gutes liegen, sondern auch Sachsen und Bayern bloß eine Stunde entfernt sind. Kapitalskräftige Kauflustige wollen unter Chiffre "Seltene Chance" postlagernd Karlsbad, Böhmen, schreiben.



Einschliefslich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit i. April 1900 "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Fodaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfeide-West bei Berlin.
Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Separat-Ausgabe

der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 80.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franke gegen Einsendung von 2 Mk. von der Verlagstuchhandlung Kranskensseits & Witgmer, Leipzig.

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tausch, und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich
erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf
Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen.
Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen
Korrespondenten besorgt.

Kalender für alle Insektensammle.

14. Nahrgung.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Magner, Leipzig.

Prois elegant generalen: 1,50 km

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

in der Volksschnie.

Ein Versuch,
den Kuaben-Handarbeitsunterricht mit dem Kaumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen,

Rudelf Bruckmann, Rektor in Königsberg i. Pr.

Heft I: 1,50 Mk., Heft II: 1 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. resp. 1 Mk. franke direkt von der verlagshandlung

Frankenstoin & Wagner, Leipzig.

Im Erscheinen befindet sich:

Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

s Moneyalczeniums

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

M.000 Abbildung

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark.
Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

onen werden gegen mälsiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Niepeit in Zirlau-Freiburg bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Anzeigen zur "Insokten-Körse", Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Expedition und Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str

Kaufe in Anzahl priip. Raupen u. Puppen von Vanessa io, urticae, Hyloicus pinastri, Lasioc. quercus, Scoliopter yx Papilio podalirius, machaon, Euchloë cardamines, Aporia crataegi, Šphinx ligustri, Dellephila euphorbiae, Chaerocampa elpenor, Smerinthus ocellata, Agrotis fimbria, Scoliopt. libratrix, ferner 25 Stck. Spinner ca. 150 M Wert nach Staudinger kloine Hirschkäfer a.

Ernst A. Röttcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 3338] Bollin C., Brüderstr. 15.

aus Ost-Afrika, West-Afrika, 200 Stck. dto. in ca. 60-65 Arten folge dessen nicht nur fast sämtl. Arten m. Preisliste wieder liefern, sond, auch hunderte Arten, die in ders, nicht enthalten sind.

Ich bitte Auswahlsendungen unt. Angabe spezieller Wünsche gefl. verlangen zu wollen.

Friedr. Schneider, Berlin NW.. Zwingli-Str. 7, II. [3310

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Meine 60 verschied. Käfer-Zenturien und Serien finden weg, ihrer sorgfältigen Zusammenstellung bei sehr billigen Preisen allgemeine Anerkennung. [3311

Preisliste gratis u. franko. Friedr.Schneider, BerlinnW., Zwingli-Str. 7, II.

nierten Arten mit vielen Selten-außer Kraft. heiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

sende auf Verlangen gratis.

ev. Wünsche bis dahin freundl. 3309] zu reservieren.

Martin Holtz, Nat.-Handlung, Wien IV, Schönburgstr. 28.

Dtz. 30 %, Porto u. Pack. 30 % extr. | 3337 | Ubald Dittrick, Th. Radisch, Nauen b. Berlin. Wien 11/8, Vorgartenstrafte 209.

Semediening

meist frisch erhalten,

libatrix, Cossus cossus. Falter v. aus Transcaspien, Zentral-Asien, dem Amur-Gebiete und vom Kuku-Noor. [3318

50 Stck. Tagfalter in ca. 40-50 Arten u. im Werte von ca [7]. (117613) Mai 1011111 200 M nach Staudingers Preisliste

100 Stek. dto. in 80 -85 Ar vu. ca. 400 M Wert nach Staudinger à 50 M. à 20 M.

50 Stek. Nectuiden in ca. 40-45 Arten u. ca. 200 M. Wert nach Staudinger à 20 16.1

Stek. dto. in ca. 80-85 Arten u. ca. 400 M Wert nach Staudinger

Stak. Spanner in ca. 40-45 Arten und ca. 150 M Wert lich. existierender Papilioniden nach Staudinger à 15 16.

empf. ich schöne Käfer-Sendungen 100 Stck. Tagfalter in Tüten, in ca. 30-35 Arten

Natal, Delagoa-Bai, Borneo, 100 Stck. Noctuiden in Tüten, in ca. 30-35 Arten

Sumatra u. Brasilien. Kann in 200 Stek. dto. in Tüten, in ca. 60-65 Arten

in guten gespannten Exemplaren offeriert

R. Tancré, Anklam, Pommern.

Naturalienhändler V. Frič in Frag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Ich kanfa jederzeit exet. Käfer, sowohl einz. bessere Arten wie auch ganze Original-Ausbeuten per Kasse. Friedr. Schneider, Berlin NW.,

1040 De Kalb Avenue,

Koleopteren-Liste Nr. 2

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, Line Cepiurie turkestaaischer zurückerstattet bei Kauf von In-Coleopteren in 50-60 determi-sekten. Alle vorherigen Listen

Von dieser prachtv. Käferart er-Kataloge über turkestanische warb ich die frische Ausbeute eines Koleopteren u. Lepidopteren ver- Sammlers u. off. spottbillig 10 St. fr. f. 5 M. Einschr. 20 A extra. Kassa voraus. Tadellose Exempl. Friedr. Schneider, Naturh. Kab., bis zum Juli d. J.; bitte mir Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II.

Mozuagoan

Eier von Sat. pyri, Dtz. 20 3 100 St. 1,50 M, Porto 10 \$\mathcal{P}\$ Bitte Falterliste zu verlangen.

à 60 16.1

à 20 M.

à 50 16

Ca. 130 verschied. exot. Papilio A. Grubert, i. F.: H. Fruhstorfor, Ornithepiera nebst 14 vor-Glasdeckel für nur 160 M zu exot. Insekten-Ausbeuten g. Kasse. verkaufen.

Calbra Cororda Ins.-Börse unt. G. H. 100.

Pini-Kaupen

Zwingli-Str. 7, H. [3308] von D. pini, groß, à Dtz. 75 3, Porto u. Verp. 15 3. hat abzug. Georg Farnbacher, Schwabach 3331] (Bayern), Limbacherstr. 8.

Arct.purpurata 100 % p. 12 St. Ang. prunaria 150 % ,, 100 ,, Lopidoptoron-Listo Nr. 6. 5 ,, var.sordiata 90 % ,, 12 ,, Kolooptoron-Listo Nr. 2. 5 Mal. castrens. 100 % ,, 100 , castr. 3., purpurata letzte Häutung. 5; Sel. bilunaria 20 % p. 100 S Sat. pavonia 30 % ,, 100 ,, Sel. bilunaria 20 3 p. 100 St. Arthur Fritzsche,

Neuhausen, Schweiz. 3336] [3284 Raupen v. anlica, Dtz. 20 % n. Porto u. Verp., 100 St. 1,50 M frke, geger Einsendung d. Betr. [3332 (Tausch.) W. Böhne, Leipzig-Co., Biedermannstr. 5, II.

Soeben erschien:

Mitelungen des Enfomologischen Vereins 1899 - 1904.

Anhang: Verzeichnis der Schmetterlinge d. Umgegend Hamburg-Altonas.

Von O. Laplace. = Preis 2 Mk. ====

Zu beziehen durch H. Groth, Hamburg, Hütten 139.

Schmeterlings-Eier, hessere Arten, zu kaufen gesucht. (16. mit Preis an

W. Markewsky, Berlin N., Chorinerstr. 65.

à 20 M. große, ges. Puppen, St. 1.75 M., Dtz. 18 M, Porto u. Pack. 30, b. 1 Dtz. 50 3. R. Groth, 3334] Potsdam. Marienstr. 1

Waringles Honordank.

à 45 M. Kolorierte Abbildungen fast sämt-(Original-Aquarelle), 3 Bände, zu à 25 M. verkaufen.

Offerten befördert die Exped. d. Ins.-Börse unt. H. T. 40.

Neu! Spezial-Lose! Neu! 100 Pieriden 15-20 M. [8888

100 Papilios 25-30 M.

100 Euploeen 20-25 M.

100 Panaiden 15-20 M. 100Charaxes u. Euthalien 40-50 M.

Berlin NW. 21, Turmstr. 37. zügl. laftdicht. Insektenkasten m. Reichbalt. Preislisten grat. Suche

mit Beilage

Illustrierte Halbmonatsschrift für die Praxis des Sammelwesens, Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 80 32. Probenummern gratis durch die

Dantsche Lehrmitte Gesellschaft m. b. y. Berlin N. 58, Wichert-Str. 8.

10 volume und Gehörne aller Arten, auch Abwürfe und passende Stangen zu Vorhandenen. Aufsetzen, Geweihreparaturen, Schädel, Köpfe, Schilder, Kopfhäute, Haken (Grandl), Gemsbärte, Krallen billigst bei Weise & Eitterlich, Ebersbach i.

Sachsen. Gazellengeh., Renntiergeweihe, indische a. virgin. Hirschgeweihe zu 1, 2, 3 % u. mehr. Steinbockgehörne v. 6 Man. Schildkrötenpanzer, Sägebaisäger.[3104

Hirschhorngegenstände, wie Kronleuchter, Lampen, Papierkörbe, Rauchtische, Schreibzeuge, Lusterweibehen, Zeitum nappen,

Ca villa den dem Gebiete des Mittelmeeres angehörig, rant in derselben Weise, wie die erwähnten Arten hühnereigroße frontis carina insertae, satis longae, Scapus deplicis inchell longi-Ballen, welche aus keine Besonderheiten zeigen und ohne die tudiais, apiee modice elavatus, hae eleva dapides inthudiais funi-Bewohner nicht lestgestellt werden kollen. Alle diese Erdnester culi articuli primi globosi. Funiculas biesen reactions of the properties of the properties. Capitalist of the second of the s manchrul manneinafter Verpackung, gut überstanden,

Die Gattung Lithurgus steht der vorhergehenden sehr nahe una flexa non procul basi notatum, subtus vie cevunt, und Leigt dur geringe Verschiedenheiten. Im Nestbau ist sie mit Che muraria fast obereinstimmena, wie auch ihr Name besagt. Die truncala, subconcava, anterius excavata: posterius broukter inf ober nur dus wenigen Zellen bestehend und auch an Steinen viata elevata: carina foveas antennalis antice unrinque angulation sitzend, aber schwer abzulösen. In Norddeutschland sind die elevata ibique rufessens. Benen nicht heimisch, selbst in Tirol sehr selten, in Südfrankreich hannger. Vom verstorbenen Lichtenstein erhielt ich einen Bau aus Montpellier, welcher aber beiner besonderen Beschreibung bedarf. basi subito parum rotundato-ampliatus, dum fere recte et denique

Zeichnung at geschlossene, unter sich sehr übereinstimmende Gruppe. sub carina fruncatus nec non impressus. Totus densissime rugu-Hilbkugelförmige Hinterleiber mit vielfach verhandenen Zähnen und lese-punciaius, subnitidus linea longitudinalis mediana ex basi ele-Zacken, ebenso verzierte Schildchen und die fast überall vorhandene vata; apice grisecciliatus. soliwarz und gelbe Zeichnung, lassen sie leicht von anderen untertomlichen Einrichung ihres Baues, in welchem die Larven und vix creaulata et subtus ciliosa, seutellum versus rotundato-inducta. Purpen zwischen viele weiße und weiche Pflanzenwelle eingebettet Elytra punctate-striata, stria prima ex basi ad apidem profunda. liegen, so dal's sie gewöhnlich ganz eingehüllt sind. Diese Walle interstitia omnia ante basin tuberculese - scabrata, teta rugulosowird mittels der breiten, gezahnten Oberkiefer von den Blättern punctulata, 3 nm, 5 mm, 7 nm, ex basi ad apicem irregulariter spinis der Verbascim, Cirsium, Onopordon und verwandter Pflanzen ab- distantibus armata, 2 um, 4 um, 8 um solum in disco usque ad vergeschabt und in Form von kleinen Ballen zwischen den Kiefern, suram. Sutura corinata. Vorderbeinen and unter dem umgekloppten Hinterleibe zum Neste gerragen.

Die Bienen wählen natürliche Balbenbeher, Höhlunger in olten Bäumen, am liebsten aber weiche, markige Phanzenstergel, i. Umbellaten, Disteln, Hollunder und Rohrhalme, im Süden gern von Arundo donax. Trotz ihrer kräftigen Kiefer usgen sie hartes Holz nicht gern und wählen lieber weiches, leicht au bearbeitendes. Die Einrichtung der Wohnungen ist fast immer die gleiche, nur in der Größe, den Erbauern entsprechend, verschieden. Die dicken Larven liegen in regelmässigen Zwischenräumen nebenein: nder von der Welle eingehülle umgeben von dickflüssigem, faserigem Futterbrei nit schwachem Duft und geringer Sülsigkeit. Die Puppenbüllen werden aus der Pfianzenwolle hergestellt, die mit Klebstoff zu festen, korkartigen Wänden verarbeitet wird, deren Oberfläche dicht mit Wolle bedeckt ist.

Die breiten Vorderbeine, mit steifen Kämmen und Zähnen versehen, ermöglichen eine innige Verfilzung und Durcharbeitung des Baustoffes, so dass die Nisthöhle einem zusammenhängenden Wollenbündel gleicht, in welchem man einzelne Puppen nicht unterscheiden kann. Die Hüllen sind sehr fest, und halten starken Entwickelung bringen.

(Fortsetzung folgt.)

Borkenkäferstudien

Von Camillo Schaultie.

II.

(Fortsetzung.)

8. Zur Fauna der deutschen überseeischen Kolonieu.

1. lm Kgl. zoologischen Museum zu Berlin befindet sich ein! sehr auffallendes Tierchen aus der Familie der Hylesiniden, allerdings nur in einem, und zwar - wie das bei exotischen Borkenkäfern sehr häufig vorkommt — einem beschädigten Exemplare, welches eine Untersuchung der Mundteile, trotzdem sie offen liegen, nicht zuläst; es ist aber so eigenartig, dass man es leicht nach felgender Beschreibung wiedererkennt:

Lissoclastus n. gen.

λισσός, glatt; κλάω, ich breche um.

Lissoclastus pimelioides n. sp. Ovatus, aterrimus, elytris pedibusque nitidissimus; ore, antennis, pedibus rufopiceus;

Antennae in fovea profunda semicuculari ar e anlos sub tulum evate, selidum, compressora, auteoproincima sarra

Cajut late rostratum, subnitidum, dense purietarim. Paucen gleich den kleinen der erwähnten Art, sie sind steinhart, anterius grisecpilosa; in versura vertiels linea longitudinali abbre-

Os aureociliosum. Oculi elongato-ovales, tennes parvi.

Prothorax transversus, apice declivis: supra visus laterabus ex Die Gettung Anthidium bildet eine nach Körperbildung und rotendaro-angustatus, apice constrictus; lateraliter obtuse carinatus et

Elytra thorace latiora et plus duplo longiora, lateraliter in cheiden. Der Name Wollbiene kommt ihr zu wegen der eigen- nono insterstitio carinato subtus fracta. Basis elevata et carinata,

> Coxae anticae globosae distantiores, intus aureosetosae; mediae magis distantes quam posticae.

> Abdomen griscopilosum, rugulose-subopacum, transverse vix conrein a, creation sequestible a margo testions subseque

> Femora simplicia, antica subtus colum pro receptione tibiae excisa, setis albidis adspersa, itom tibiae. Tibiae anticae triangulares, in apice intus supra tarsorum insertionem acuta spina intus curvata armatae, sub spina aureosetesae, apice incisae, extus spina mutica extus versa armatae, extus denticulatae. Tarsi longi, articuli tres primi conici longitudine descrescentes, quartus longissimus, binunguiculatus.

Long.: 4,6 mm, lat.: 2.3 mm.

Hab.: Kameran. (Johann Albrechtshöhe, 29. VIII. bis 13. IX. 93. L. Conradt, S.)

Die Gattung ist also durch die pimelioide Form, durch die Halsschild- und Elügeldeckenkantung und durch die auffallende Skulptur ohne weiteres gekennzeichaet, auch die klebrig glänzenden Elytren werden sich bei anderen Arten wiederholen.

Der unter dem Seitenrande des Halsschildes liegende Aus-Drack aus ertragen leicht Änderung der Lage und lassen sich zu schnitt setzt sich auf den Metatherax fort; beide sind, wie auch Hause in Glassöhren, selbst unter Einfluß vom Lichte leicht zur sonst die Unterseite, mit weißen Borstenhaaren angespritzt. Die Flügeldecken fallen von der Basis kurz schräg nach unten ab, treten an der Schulter eckig vor und senken sich dann in rundem Ausschnitte wieder nach unten, um schliefslich nach der Winkelung den Unterkörper fest zu umschließen. Die Epipleuren sind durch eine von der Schutterbeule ausgehende quere Leiste und durch den gekielten Rand gezeichnet. Oben fällt das erste Interstitium von der gekielten Naht dachartig nach dem ersten, tiefliegenden Stielfen zu ab, auf dem Apex steht es erhaben, wenn auch nur wenig, vor. Der zweite Zwischenraum ist flach, der dritte geht etwas erhoben von der Basis bis zum Apex durch und mündet in den erhobenen, mit der Naht winkelnden 9. Streifen, der vierte verläuft sich fast, der 5. und 6. Zwischenraum sind hinten abgekürzt, sie bilden zusammen dadurch die eckige Apikalversur. Die gauze Skulptur ist bei aller Deutlichkeit doch nicht ganz ausgeprägt, die Bedornung der Interstitien unregelmäßig. Auch die Naht trägt weitläufig einige sehr feine Dornen. Die Interstitien 7-9 entspringen der Schulterbeule, sind also vorn verkürzt.

> Vorderhüften hochständig, mittlere (am weitesten auseinanderstehend!) durch eine viereckige vorn gerandete Platte getrennt, nur wenig vorstehend; zwischen die hintersten schiebt sich eine breite zungenförmige gerundete Verlängerung des ersten Abdominalringes.

Mittelschienen schief abgestutzt, Abstutzung gezähnelt.

Sohlen weiß beborstet.

2. Aus Usambara (Derema. 850 m, 8,-24. Oktober 1891, subtus setis brevibus albidis adspersus, supra brevissime rufosetosus. L. Conradt) besitzt das Berliner Museum in einem Exemplare den Hylesiniden Diamerus impar Chap. (Vergl. Schaufuß, Tijdschr. v. findlichen süßen Tropfen. Sie fiogen dann wieder ab. kehrten aber Ent. XL., p. 216.)

Aus Dar - es - Salaam erhielt ich durch die Güte des Herrn A. Bang-Haas einen Tomiciden, den ich nach Vergleich mit der in häufigen Art, deren Namen ich leider noch nicht kenne, seltener meinem Besitze befindlichen zur Eichhoffschen Monographie be- kamen Hummeln, und Bienen sah ich gar keine. Auch späterhin nutzten Type nur als Xyleborus bidentatus Motsch. ansprechen kann habe ich nie gesehen, daß Bienen diese günstige Gelegenheit zum Wir kennen die Art bisher nur aus Birma.

Eine ungewöhnliche Nahrungsquelle für Wespen und Hummeln.

Von Max Rothke, Scranton, Pennsylvania.

Die Eigentümlichkeit der Blattläuse, ein süßliches Sekret auszuscheiden, haben sich bekauntlich die Ameisen, welche Süfsigkeiten über alles lieben, zunutze gemacht und sich zu den Erzeugern dieses Stoffes in ein so freundschaftliches Verhältnis gesetzt, daß sie unbeanstandet einen Teil ihrer Nahrung fast ohne Gegenleistung von diesen sich aneignen können. Mit dieser sonderbaren; dem Anscheine nach doch auf Gegenseitigkeit beruhenden Freundschaftsverhältnis ist nachgerade jedermann vertraut. Weniger bekannt dürfte selbst in Entomologenkreisen sein, daß auch Wespen und Hummeln unter besonderen Umständen eine so billige und ergiebige Nahrungsquelle auszunutzen verstehen. Letzteres zu beobachten, hatte ich im vergangenen Sommer oftmals Gelegenheit.

Auf Hamamelis virginiana L., einer in den Wäldern Pennsylvaniens sehr häufigen Strauchart, lebt eine Blattlausspezies, Hamamelestes spinosus Skinner, die sich indes nicht frei auf den Blättern kolonienweise in einer von ihr erzeugten Galle ihr Dasein frastet. - Diese Gallen sind von grüner Farbe wie die Blätter, von der Größe einer Haselnuß und an der Oberfläche mit mäßig großen an der Wurzel stark verdickten Stacheln reichlich besetzt. ihrem Aussehen ähneln sie den jungen Früchten des Stechapfels. Mit einem kurzen aber kräftigen Stiele haften diese eigentümlichen Gebilde einzeln an den Zweigen, vielfach da, wo sich die kleinen nufsartigen Früchtchen des Strauches befinden.

In einer jeden Galle hat sich eine kleine Kolonie der Hamamelestes spinosus häuslich eingerichtet. Das Innere der Galle ist mit einer wasserhellen stark aromatisch süßlich sehmeckenden Flüssigkeit angefüllt, die, wie ich annehme, ein Erzeugnis der Blattläuse ist und die von einer zähen wachsartigen Haut in Form eines Tropfens zusammengehalten wird. Hierdurch, wie auch durch die wachsartige Absonderung, welche die Läuse umgibt, sind sie vor einer Berührung mit der Flüssigkeit geschützt.

An der Basis der Galle, wo diese mit dem kurzen Stiele verbunden ist, befindet sich eine kleine Öffnung, welche den Blattläusen das Aus- und Einkriechen ermöglichen dürfte. Es sei indes hier erwähnt, daß ich nie einen Insassen der Gallen außerhalb derselben bemerkt habe.

An der Öffnung der Galle, ebenso in der Nachbarschaft derselben, an der Rinde des Zweiges, haftet ein weißlicher, wachsartiger Überzug, der von der Ausscheidung der Blattläuse herrührt. Befinden sich solcher Gallen viele an einem Strauche, dann sind auch vielfach die Blätter mit diesem Überzuge bedeckt und der Strauch hat dann ganz das Aussehen, als ob eine Schar Vögel dort ibre Verdauungsreste abgelagert hätten und diese nun vom Regen über Zweige und Blätter hübsch verteilt worden wären. - Ich hatte mehrfach solche Sträucher bemerkt, die weißliche Bepuderung aber für die Ausscheidung freilehender Blattläuse angesehen, and da ich mich im allgemeinen weniger für Aphiden interessiere, diesen weiter keine Beachtung geschenkt. An einem Strauche indes, der besonders stark mit diesem Überzuge behaftet war, wurde meine Aufmerksamkeit durch das häufige An- und Absliegen von Hummeln und namentlich Wespen rege, und da ich nie gesehen, dass außer Ameisen noch andere Hautflügler das gewöhnliche Ausscheidungssekret der Blattläuse aufsuchen, auch keine Blüten vorhanden waren, die als Lockmittel hätten dienen können, so suchte ich nach der Ursache dieser mir auffälligen Erscheinung. Jetzt erst entdeckte ich die vielen mit Stacheln bewehrten Gallen, und diese bildeten denn auch den Anziehungspunkt der Wespen und Hummeln. Sie flogen schnell an, hielten sich mit ihren Beinen an dem Stielchen und dem Zweige fest, steckten ihren Saugrüssel durch die Öffnung und stahlen nun etwas von dem im Innern be-

gleich darauf wieder zurück oder suchten eine andere Galle auf.

Vornehmlich waren es Wespen von mittlerer Größe einer hier leichten Schmause sich zunutze gemacht hätten.

Auffallend war es, dass sich am ganzen Strauche keine einzige Ameise aufhielt. Später habe ich denn doch auch öfter Ameisen auf solchen Sträuchern angetroffen, aber nie bemerkt, dass diese Anstrengungen gemacht hätten, von der Flüssigkeit im Innern der Gallen etwas zu bekommen. Solche Bemühungen wären auch wohl vergeblich gewesen, denn von außen her konnten sie nichts erlangen und zum Hineinkriechen waren die Öffnungen zu eng. Trotzdem machte es ganz den Eindruck, als ob sie sich als Wachtposten in der Nähe der Gallen aufhielten; denn sobald eine Wespe zuflog um zu stehlen, stürzte auch sofort eine in der Nähe befindliche Ameise darauf zu und vertrieb den Eindringling. Dieser lieis sich zwar dadurch nicht abschrecken und wiederholte immerfert den Versuch, stets aber scheiterte er an der Wachsamkeit der Ameisen. Nur wenn eine Wespe zufällig einer Galle zuflog, in deren Nähe sich keine Ameise befand, gelang es ihr, ihre Naschsucht zu befriedigen. Sobald aber eine Ameise den Spitzbuben bemerkte, kam sie eilig herbei und vertrieb denselben.

Nie habe ich wahrgenommen, daß sich die Wespen zur Wehr setzten und zu Kämpfen kam es aus diesem Grunde nicht. -

Über die Entwicklungsweise der Blattlausspezies weiß ich nicht viel zu sagen. Die Gallen, die ich zu verschiedenen Zeiten aufhält, wie die meisten ihrer Familiengenossen es tun, sondern öffnete und auf ihren Inhalt prüfte, enthielten gestügelte und ungeflügelte Imagines, sowie Larven

Zufolge einer brieflichen Mitteilung des Herrn Dr. Ashmead vom United States National Museum in Washington, der so freund-In lich war, die ihm von mir eingesandten Exemplare zu bestimmen, wurde diese Spezies unter dem Namen Hamamelestes spinosus im Jahre 1861 von Dr. Skinner in den Transactions of American Entomological Society pag. 284 zuerst beschrieben. Eine weitere kieine Abhandlung über dieselbe, welche Dr. Riley zum Verfasser hat, ist euthalten im Bulletin Nr. 1 of the United States Geological Survey. Beide Arbeiten haben mir leider nicht zu Gebete gestanden.

Ob auch die in Europa vorkommenden in Gallen lebenden Aphiden von Wespen zwecks Nahrungsaufnahme aufgesucht werden, ist mir nicht bekannt.

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8¹/₂ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

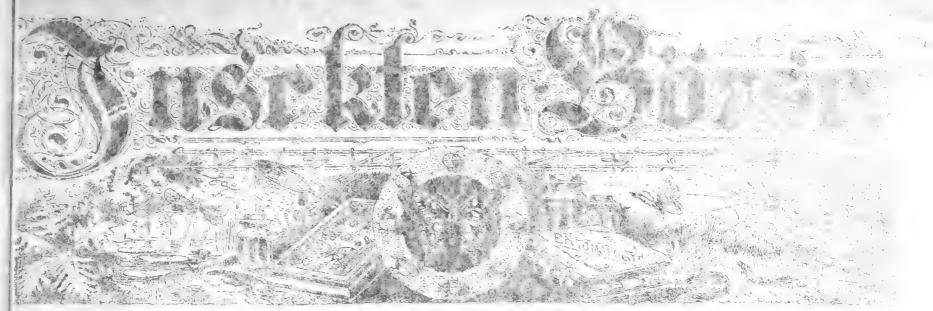
Sitzung vom 22. Dezember 1904.

Herr Thieme legte aus seiner bedeutenden Lycaenidensammlung denjenigen Teil vor, welcher die der Cyaniris argiolus L. verwandten Arten enthielt. Diese Gruppe sondere sich durch Lebensweise und Verhalten deutlich von den anderen Lycaeniden ab. Es seien hochfliegende Waldbewohner und vorzugsweise Tropentiere. Ihr Verbreitungsgebiet reiche mit Ausschlufs von Sibirien und Japan und wohl überhaupt von Nordasien, durch den ganzen asiatischen Kontinent. Die zahlreichsten Arten fänden sich in Südostasien und auf den Sundainseln. Aber auch in Amerika habe die Gruppe ihre Vertreter und reiche nördlich bis nach Kalifornien. Cyaniris argiolus sei mithin nur als europäischer Vorposten dieser mehr tropischen Familie anzusehen, wie in ähnlicher Weise unsere Papilios ja auch nur die nach Europa versprengten wenigen Vortruppen des in den Tropen so überaus mannigfaltig vertretenen Papilionenheers darstellten. Die hierzu von Herrn Hensel gemachte Bemerkung, dass auch die Raupen dieser Gruppe wohl mehr auf Bäumen und Büschen lebten, wurde von Herrn Thieme bestätigt. Von dem-selben Herrn wurden Catonephelen zur Schau ausgestellt. Der bei dieser Familie besonders stark ausgebildete Dimorphismus der Geschlechter habe Männchen und Weibchen mit verschiedenen bekanntlich oft dazu geführt, Namen zu belegen, ehe man ihre Zusammengehörigkeit erkannt hatte.

Herr Riesen endlich zeigte eine Acidalia bisetata Hufn. mit vier Flügelpaaren. Die mit den Wurzeln oben sitzenden sind normal gebildet, die unteren Paare dagegen nur federartig ausgezogen. Die Beine sind nor-Stlr. mal gestaltet.

Briefkasten.

Eerra P. S. in B. - Senden Sie blite den verkrüppelten Pieris rapae ein-



Wochenklatt

Herausgegeben von Camillo Schaufuß. Meißen und A. Frankenstein, Leipzig-

Die Inserten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postenstalten und Sutchhausenungen nehmt ausbauert. die Luie Piere von Mk. 1,550 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pier ige. Kleinere Insertionsbetrage sin Kürze halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Lasertionsbeträge sind der

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 .45.

Nr. 19.

Leipzig, Donnerstag, den II. Mai 1905

22. Jahrgang.

Kunderinon.

von Madagaskar zum Angebot; August Werner-Köln (Rhein), Nodz Röbers in der Societas emomologica. Hunnenrücken 33, konnte mit dem gesuchten Spinner Actias Isabeilae Stuck 20 M) und endlich J. Arendt-Berlin N. 58, Greifen- andere ist in der Revista do Museu Paulista in S. Paulo (Brasilien) hagenerstr. 14, mit 4 Arten exotischer Cetoniden — gestürzten in portugiesischer Sprache erschienen. Sie gilt den Gästen brasiund feinste vom Lager waren, jetzt, tretz ihrer Pracht, "Pfennig- sich der Staphylinid Belonuchus mordens Er. erwiesen, der bei Melipona tieren"; es sind der Geliathid Neptunoides polychrous (Dtzd. 3 M), anthidicides Lep., marginata Lep. und nigra Lep. gefunden worden Dtzd. 8 %) und Eudicella euthalia of Q (1.50—2 %). Das sind bei Melipona vor; man fand Sc. parasita Reitt. bis jetzt bei Melip. die hauptsächlichsten der Offerten. Nebenher liefen genug andere anthidioides und marginata., Sc. melitrophilus Reitt. bei M. anthidiin gewöhnlicheren oder vielgehandelten Insekten, in Zuchtnatenal oides und einer nicht näher festgestellten Melipona aus Theresopolis, usw.; man sah, dals die eingetretenen küblen Tage schned roch be- Sc. Goeldii Wasm, bei Mel, mutata Lep, und Sc. meliponae Cir. bei nutzt wurden.

Es liegt eine so große Zahl an Eingängen vor, daß nur der kleinere Teil heute berücksichtigt werden kann.

Zuerst ist das Schlufsheft des 49. Bandes der Berliner Entomologischen Zeitung zu nennen, herausgegeben vom Ber- der Bienen zu leben; ob sie sich vom Honig oder den Larven liner Entomologischen Verein. Dasselbe bringt einen Beitrag zur nähren, ist noch festzustellen, den Mundteilen nach zu schlielsen, Kenntnis der papuanischen Hymenopterenfauna von W. A. Schulz, dürfte letzteres der Fall sein. Von einer Art wurd auch die Larve eine gute, an systematischen, synonymischen, morphologischen und beschrieben und abgebildet. enromogeographischen Angaben reiche Arbeit, weiter Neubeschreibungen

über vermutliche phylogenetische Abstammung usw. — H. Stichel läßt sich in einer sorgfältigen Studie über die systematische Stellung der Lepidopteren-Gattungen Eyantis Hew. und Morphopsis Oberth. Es gehört nicht viel dazu, dem Wochenmarkt interernt zu und den spezifischen Wert der benannten Hyantis-Formen aus. nachen, ein paar bessere Paläarktier, ein paar Exoten aus seltener Er kommt zur Lostrennung der Gattung von den Amathusiiden und besammelter Gegend, das genügt. So ist's auch mit der vergangenen zur Aufstellung einer Familie Hyantidae, die ein Bindeglied zwischen Woche bestellt. Herm. Rolle-Berlin brachte Lepidopteren-Lose den Amathusiiden und Satyriden darstellt und bestätigt damit eine

E. Wasmann hat wieder zwei Arbeiten über Schmarotzer gee. I., spannweich, Pärchen 20 M) aufwarten und mit einer Reibe liefert. Die eine: Neue Beiträge zur Kerntnis der Paussiden schöner Temperaturformen von Vanessa antiopa und urticae (zehn (Leyden) soll uns in nächster Nummer d. Bl. beschäftigen; die Größen, einst gesuchten "Salsonartikeln", als sie noch das neueste lianischer Bienen. Als gesetzmälsiger Bewohner von Bienennestern hat Ptychodesthes gratiosa (Dtzd. 3 M), Plaesiorrbina triplagiata (70 B; ist. Ebenso regelmälsig kommt die Silpbidengattung Scotecryptus Melipona scutellaris Latr. Aus Bienennestern entuahm man weiter: Aber auch in literarischer Hinsicht war die Woche lebhaft den Cucuiiden Nausibius clavicornis Kug. bei Trigona rufterus Latr. und den Staphyliniden Triacrus superbus Er. bei Polybia vicina Sauss. Die Gattung Scotocryptas hält Wasmana für geduldete Inquilinen, deren Schutzform ihnen ermöglicht, in den Wohnungen-

Ein Gegenstück zu dem z.Z. in der Insekten-Börse erscheinenvon Eucharinen und Chalcidinen (Hym.) durch Dr. J. J. Kieffer den Aufsatze Prof. Dr. F. Rudows über die Wohnungen der und von Valginen (Kol.) durch J. Moser. Im varietistischen Sinne honigsammelnden Bieren bringt die wissenschaftliche Beilage zum werden von zwei Entomophilen Parnassius-Arten besprochen, u. zw. XLIII. Jahresberichte des Königl. Realgymnasiums zu Perleberg von Ad. Huwe mit Geschick. -- Endlich bringt das Heft noch (1905). Der fleissige Spezialforscher behandelt dort auf 48 Seiten zwei wertvollere Artikel: Prof. H. Kolbe behandelt in zoogeo- die Wohnungen der Raub-, Grab- und Faltenwespen und er schöpft graphischer Weise einige Lamellicornier und Tenebrioniden Afrikas auch dort aus dem nie versiegenden Born seiner unermüdlichen aus dem reichen Materiale des Berliner Museums. Er weist ein- und reichen Selbstbeobachtung. Die Fülle des ihm zu Gebote gangs darauf hin, dass Deutsch-Ostafrika aus mehreren gut getrenn- stehenden Materials hat den Verfasser zu der Überzeugung geten Faunenbezirken besteht, die einer eingehenden Untersuchung bracht, dass allgemein geltende, feststehende Regeln für den auf ihre Grenzen hin wert sind, und beschreibt dann eine größere Wohnungsbau nicht aufzustellen sind, daß vielmehr die Insekten Zahl auffallenderer Käfer, deren Bekanntwerden das Bild der Fauna sich oft von örtlichen Verhältnissen bestimmen lassen, und dies der afrikanischen Landstriche wesentlich vervollkommnet. Einzelne namentlich in der Nähe menschlicher Wohnungen, wo sie in der Aus-Formen geben Anlass zu Bemerkungen über Verbreitung der Gattung, wahl ihrer Nistplätze immer mehr beschränkt werden. Denn auch

Forschungen auf dem Gebiete sein. Das Vermeiden von "Hypo- brauchbare Pflanzenwolle von neuem berutzt. thesen und nicht bewiesenen, noch so geistreich klingenden Anmancher zum Beispiel nehmen kann. - Für die Europäer erhalten Algier verbreitet und überall dieselben Gewohnheiten hat. tiverer.

Herausgeber Prof. I. S. Tavares mit vieler Mühwaltung zusammengegrüßen, sie bringt mancherlei zur Lebensgeschichte der Insekten; erwähnt werden an wissenschaftlich festgestellten Arten ca. 140 Hymenoptera, ca. 115 Fliegen, ca. 70 Hemipteren, ca. 40 Eriophyiden (Gallmilben), 28 Coleopteren, 8 Lepidopteren, 1 Wurm. Auf Beschreibung der übrigen Tiere wird verzichtet, sie geben dem Verfasser Stoff für noch manche Studie, ihre beobachteten Gallen dagegen werden bereits mit eingeschaltet. Die Zeitschrift ist durch W. Junk in Berlin NW. 5 zu beziehen.

In Bulgarien entwickelt sich unter dem Schutze des als Freund langen Jahren verschiedenen Fachvereinen als Mitglied angehörenden Fürsten Ferdinand immer kräftiger eine heimatliche Literatur. Den Deutschen, die der slawischen Sprachen nicht mächtig sind, ist sie freilich so gut wie unbekannt geblieben. Um so dankenswerter ist ein Unternehmen von M. W. Yurkewitsch, das bezweckt "die Ergebnisse 25 jähriger Arbeit im Fürstentume Bulgarien (1879 bis 1904" als "Materalien" zu sammeln. Von diesem umfangreichen Werke, welches in sieben Bänden im Manuskript vorliegt, erschien soeben (mit Unterstützung seitens der Regierung) der erste Band, Buch 1 (VII und 398 Seiten, russisch). Das Buch umfast die Erdkunde, zählt aber auch alle Insekten aus den Ordnungen Orthoptera, Pseudoneuroptera, Hemiptera, Neuroptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera und Diptera auf, welche bisher in Ealgarien aufgefunden wurden. Besondere Zeichen geben Auskunft über die Fanggegend; die Sammler und Forscher sind teils im Texte zitiert, teils in einem am Schlusse angeführten Literaturverzeichnisse.

Von Dytiscus latissimus ist in Böhmen durch Joh. Rubal ein Rufino gefunden worden, also ein Stück, das in der Färbung ins Kastanienrot spielt. Die Hemmung der Farbenentwicklung erstreckt sich über Kopf und Halsschild und ist auch auf den Flügeldecken noch erkennbar.

Einer vernichtenden Kritik unterzieht Fr. W. Konow in der "Zeitschrift z. syst. Hymen. und Dipt." (V. 3) einen von Embr. Strand gelieferten Bericht über die von der zweiten norwegischen Expedition im Fram von Grönland mitgebrachten Coleopteren, Hymenopteren usw. (Forhandlinger Videnskabs-Selskabet, Kristiania 1905). "Am auffälligsten ist es, daß solches Machwerk gedruckt legenheitswohnungen, da sich in der Umgebung dieke Disteln und werden konnte auf Kosten der Fritjof-Nansen-Stiftung zur Förderung der Wissenschaften!"

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Die Mutterbiene besucht, während des Larvenzustandes der Brut, den Bau oft, fliegt lebhaft, besonders bei hellem Sonnenschein ab und zu, umschwirrt mit lautem Gesumme den Becbachter, aber sticht nicht leicht, selbst wenn man sie gefangen hat. Während dieser Zeit sucht sie die Nesthöhle während der Nacht und bei ungünstiger Witterung als Zufluchtsort auf; sobald die Larven sich | verpuppt haben, verstopft sie alle Eingänge mit Spänchen und feiner Erde und kümmert sich von da ab nicht mehr um den Bau, stirbt auch bald ab, nachdem die Sorge für die Nachkommenschaft nicht mehr beansprucht wird.

gemeinsames Fluglock, welches manchmal seitlich hergestellt wird, Öffnungen ihrer Wohnkörbe und Kästen verkleben. Die Anzahl

von den Bienen gilt dasselbe, wie von den Vögeln, daß sie durch die nicht immer wird der ursprüngliche Eingang tenutzt. Alte Wohnungen vordringende Besiedelung immer mehr zurück- und verdrängt werden, werden gern von der Nachkommenschaft wieder in Besitz genom-Um so dankbarer müssen wir Prof. Rudow für seine jahrelangen men, gereinigt, besonders von den Puppenhüllen, und nur die noch

Es liegen Bauten vor von A. manicatum L., der am häufigsten nahmen" zeigt uns den praktischen Naturbetrachter, den sich bei ans vorkommenden Art, wosche sich über ganz Europa bis nach wir auch den und jenen Nachweis über Schmarotzer und Dejek- einem dicken Stengel von Heracleum, in einem Loche eines Balkens in Fachwerkwand und im südlichen Tirol im dürren Halme von Von der Broteria, Revista de Sciencias Naturaes do Collegio de Arundo donax nistend, zeigt sich die Wohnung meistens nur mit S. Fiel ist der 4. Band eingetroffen (1905). Er bringt uns eine vom drei bis sechs Zellen besetzt, welche im Süden weniger dicht mit Pflanzenwolle bedeckt sind. Die natürlichen Wandungen der stellte Synopsis der Zoocecidien Portugals, nach den Pilanzen und für Stengel werden nur oberflächlich von Unebenheiten gereinigt und jedes Gewächs tabellarisch angeordnet. Wir dürfen die Arbeit als ohne weitere Vorbereitungen zur Wehnung verwendet. In Tirol einen Fortschritt in der Kenntnis der portugiesischen Fauna be- wurde vorwiegend Blattwolle von Ballota nigra, Stachys germanica und Lappa benutzt, aber bestimmte Regeln sind nicht aufzustellen.

A. florentinum Fbr. und septemdentatum Latr., große südeuropäische Arten, gleichen im Nestbau den unsrigen, Unterschiede sind kaum wahrzunehmen, nur in der Größe der Puppenhüllen, die Drosseleiern gleichkommen. Ein Nest aus Palermo entbehrt fast ganz der Wollhülle, welche völtig zur Herstellung der Puppengehäuse benutzt ist, und die drei Zellen sind durch deutliche lockere Scheidewände getrennt. Auffallend ist die ungleiche Auzahl der Geschlechter, in manchen Sommern überwogen die Männchen, der Naturwissenschaften in Zoologenkreisen geschätzten und seit so daß auf 10 erst ein Weibehen kam. Letztere sind flüchtiger, die Männchen träger und auf Disteln leichter zu fangen.

An Schmarotzern der drei erwähnten Arten wurden erhalten: die Fliege larvarum L., welche manchmal junge Bruten vernichtet, und bis zu sechs Stück in einer Zelle nistet, mehrere Arten der Stelis, kleinere schwarze Bienen, den Wirten ähnlich gestaltet, aber ohne bestimmte Gäste einer Art zu sein; im Süden schlüpften aus: Leucaspis gibba Kby, und dorsigera L. und kleine Monodontomerus. Die oft häufig vorkommende Art Auth. oblongatum Ltr. liebt mehr Geselligkeit, indem mehrere Weibchen gemeinsam einen Pflanzenstengel bewohnen. Jede Biene grabt sich in dem Marke eine eigene Larvenhöhle der Länge nach, so dass drei nebeneinander liegen können, wenn der Stengel dick genug ist. Jede Röhre hat ihren besonderen Zugang, wenn auch die Wände recht dünn sein können. Die Gänge sind innen mit Wolle prali ausgefüllt un i die einzelnen Puppen nicht zu erkennen, man kann aber fühlen, daß sie eng aneinander gedrängt liegen. Sie sind eirund, von rotbrauner Farbe, glänzend und bis zwöll Stück in einem Baue vorhanden

A. diadema Ltr. aus Südfrankreich zeigt die kugelrunden, rotbraunen Puppenhüllen in merklichen Zwischenräumen von einander lagernd, sie sind sehr fest und von wenig Wolle umgeben, und ihnen gleichen in der Nestanlage die übrigen südlichen Arten, soweit die Erfahrungen reichen.

A. manicatum und oblongatum sind aufgefunden in den Nesthöhlen von Halictus quadristrigatus und sexcinctus, wo ihre Wollenballen mit den Puppen in anscheinend selbstgegrabenen, kurzen Höhlen lagerten. Diese befanden sich immer in lockerer, sandiger Erde, waren offen oder verschlossen und keineswegs Ver-Umbellaten, zur Benutzung passend, genug vorfanden.

A. punctatum L. und andere kleine Arten, wie: strigatum Ltr. nehmen, neben selbständigem Nestbau auch gern von verlassenen Wohnungen anderer Hautflüger Besitz. Rohrhalme und Zweige von Hollunder und Himbeeren, vorgerichtet von Sphegiden oder kleinen Osmien, werden mit Beschlag belegt und wehnlich hergestellt, indem die ütrig gebliebenen Puppenhüllen und Scheidewände herausgeschafft werden, um Raum für die neue Brut zu er-Auch kommt es vor, dass ein Zweig mehrere Arten verschiedener Hautflügler beherbergt, die friedlich nebeneinander hausen.

Andere kleine Arten, wie die einheimische contractum Ltr., scapulare Rits., simplex Frn, weichen in ihren Wohnungsverhältnissen gänzlich von der Sippe ab. Sie fertigen schwarze, flaschenförmige Zellen an und befestigen sie an Steinen und Brettern. Der untere Teil ist kugelförmig, und daran schließt sich ein nach der Seite gebogener Hals, der gewöhnlich frei von der Unterlage absteht. Die Farbe bleicht mit der Zeit in braun ab, der Baustoff ist eine harzige, knetbare, immer plastisch bleibende Masse, der Die ausschlüpfenden Bienen verlassen das Nest durch ein harzigen Wachsmasse der Honigbienen gleichend, mit welcher diese

Seltener Gelegenheitskauf! Rittergut

im fruchtbaren industriellen Egerlande (Deutsch-Böhmen), bestehend ans 310 Acktaren Grund, hervon sind 148 Helter Watel mit Egenjigd, reichlichem letender und toten Fonder und genögenden Vorräten, ist um den Spottpreis von 220 000 Kronen bei einer Anzahlung von nur 50 000 Kronen sofort zu verkaufen. Vorhanden schlagbares Holz im Mindestwerte von 20 000 Kronen. Zur
Einrichtung und Inbetriebsetzung einer lukrativen [3319]

Molkerei und Käserei

würde sich dieses Gut insbesondere eignen, da großartige Viehzucht in der Gegend betrieben wird und die Gründe sich zum Futteranbau vorzüglich eigner und sieht nur die drei Weltkuroute Karlsbad, Marienbad, Franzensbad usw. in der Nähe des Gutes liegen, sondern auch Sachsen und Bayern bloß eine Stunde entfernt sind. Kapitalskräftige Kauflustige wollen unter Chiffre "Seltene Chance" postlagernd Karlsbad, Böhmen, schreiben.

EDM. REITTER

in Paskan [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen müßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

THE REPORT OF THE PROPERTY OF



über

Descendenztheorie,

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Uon Prof. August Weismann.

mit 3 farbigen Cafeln und 131 Cexisiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., eleg. geb. 12 Mk.



Einschlefslich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit z. April 1900.
"Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.



Eine fesselnde Schilderung des Barzgebirges auf Grun eingehend gemachter Harz-Reisen mit 180 eriffstende Original-Handzeichnungen.

Ven Paul Daenne.

19 Bogon quer 8°, hocheleganter Emband.

THE RESERVE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF

Für die Reise, als Harz-Andenken, sowie als häusliche Lektüre sehr zu emplehlan.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme,

Frankenstein & Wagner, Verlagsbachhandlung Leipzig, Lange Strafso 14.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzielverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen um 15. jeden Monats. @ Abonnement pro Juhr 3 Mk.

Zu beziehen durch alle Bushhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Lespzig,

Lange Str. 14.

Sochsia, ganglich neunearbeitete und vermehrte Auflage. Lean Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. Lean Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Eestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Eezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Len I. Matthews in the Moditaria

von ED. GRIMM,

techn. Leiter der Knabenhandarbeitssehule zu Bremen.

43 Seiten gr. 89, mit 100 Abbildungen,

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Auschen zur "Insekten-Zörze", Internationales Wechenblatt für Entomologie.

Expedition und Verleg: Frankonstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14

100 Tagfalter v. Sikkim (Himalava). darunter allein 30 Papilio u. viele andere hervorragende Gattungen, ca. 70 versch. Arten, sehr emp-50Tagfalter v.Sikkim.ca.S0Art.8.16.

Ernst A. Böttcher, Naturalien- u. Lehrmittel-Austalt, 3346] Berlin C., Brüderstr. 15.

empf, ich schöne Käfer-Sendungen | 50 aus Ost-Afrika, West-Afrika, Natal, Delagoa-Bai, Borneo, Samatra u. Brasilien. Kann in folge dessen nicht nur fast sämtl. Arten m. Preisliste wieder liefern. sond, auch hunderte Arten, die in ders, nicht enthalten sind.

unt. Angabe spezieller Wünsche 200 Stek. dto. in Tüten, in ca. 60-65 Arten gefl. verlangen zu wollen.

Friedr Schneider, Berlin NV. Zwingli-Str. 7, II. [3310]

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris. Zórawia 47/7, Warschau.

Katalog auf Verlangen gratis und franke.

Meine 60 verschied. Käler-Zenturien und Serien finden: weg, ihrer sorgfältigen Zusammenstellung bei sehr billigen Preisen allgemeine Anerkennung. [3311

Preisliste gratis u. franko. Friedr. Schneider, Berlin N.V., Zwingli-Str. 7, II.

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

leis zum Juli d. J.; bitte mir ev. Wünsche bis dahin freundl.! zu reservieren.

Martin Holtz, Nat. - Handlung, Nölle's Tierausstopferei Haspe i.W. Wien IV, Schönburgstr. 28.

Von dieser prachtv. Käferart erwarbich die frische Ausbeute eines v. Sat. pyri Dalm., Dtz. 20 %, Sammlers u. off. spottbillig 10 St. 1,50 %. Räupehen, fr. f. 5 M. Einschr. 20 M extra. Kassa voraus. Tadellose Exempl. zu verlangen. Friedr. Schneider, Naturh. Kab., Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II.

cometterings

fehlenswerte Centurie 18 % aus Transcaspien, Zentral-Asien, dem Amur-Gebiete und vom Kuku-Noor.

> 50 Stek Tagfalter in ca. 40-50 Arten u. im Werte von ca. 200 M nach Standingers Preisliste à 20 M.

> 100 Stek. dto. in 80-85 Arten u. ca. 400 M Wert nach Stauà 50 .M.

> Stek. Spinner ca. 150 M Wert nach Staudinger à 20 M. Stek. Noctuiden in ca. 40-45 Arten u. ca. 200 % Wert

à 20 M. nach Staudinger Wert nach Stek. dto. in ca. 80-85 Arten u. ca. 400 M Staudinger

à 45 Me. 50 Stck. Spanner in ca. 40-45 Arten und ca. 150 M Wert nach Staudinger à 15 M.

100 Stck. Tagfalter in Tüten, in ca. 30 - 35 Arten

à 25 M. 200 Stek. dto. in ca. 60-65 Arten à 60 M.

Ich bitte Auswahlsendungen 100 Stck. Noctuiden in Tüten, in ca. 30-35 Arten à 20 M. à 50 M

in guten gespannten Exemplaren offeriert

R. Tameré, Anklam, Pommern.

um. monacha.

100 Stück Raupen 3 M, Porto u. Verp. 30 R. do. 12 16, ", ", 500 ., do. 12 M, , , , 1 M. 1 Dtzd. Pupper 55 H, 100 St. 4 M, P. u. Verp. 30 H.

Frisch geschl. Falter, p. Dtzd. 70 %, Porto 30 %.

Rier, p. Dtzd. 15 R, 100 St. 1 M, Porto 10 R. Bestellungen bitte baldigst aufzugeben.

Chr. Burger, Nürnberg, Kirchhofstr. 23.

Kolcopicien aus Joseicn, der Herzegoxina u. Dalmatien.

Centurien, je 80 Arten in 100 Stücken, liefere ich in mustergültig präparierten Exemplaren für 10 // ibkl. Emb. Ferner eine Seltenheiten-Centurie, 60 nur sehr gute Arten in 100 Ex. für 20 M. Fünffacher Katalogwert garantiert. [3342

Ernst von Domerowski, Mostar, Herzegowina.

Insokten,

Kataloge über turkestanische Metamorphosen, Sammlungen etc., präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen.

> The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, New-York, 225-233 Fourth Ave.

Dtz. 50 3%, 100 St. 4 M, auch Falterliste 1905 bitte

Ubald Dittrich, Wien 11/8. Vorgartenstrafse 209. Insekten.

vom Kongo. 3340

Schöne Answahl für 4 16.

P. Dupont, rue Darchis 56, Lüttich, Belgien.

Rier: O. carm. 50. D. chaonia 20, O. rutic. 30, O. erythroceph. 15, P. ridens 20, D. dodonea 25, O exol. 15, Pr. in Jp. Dtzd. M. Rartel, Berlin NO. 18, Kniprodestr. 117. [3343]

4336. Langley Avenue, Chicago, Vereinigte Staaten Amerika, wünscht amerikan. Lepideptera [3344 geg. exot. in Tüten zu tauschen oder zu verkaufen. Sammle auch

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Władisławsgasse No. 212 kauft und verkauft

aller Art.

Ich kaufe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz, bessere Arten wie auch ganze Original-Ausbeuten par Kasse.

Friedr.Schneider, Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II. [3308

1040 De Kalb Avenue,

moder i y. i. s. Lepidovieren-Linio % r.6. Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft. [3284

Illustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler, München. Viktoriastrafse 4. 2. Jahrg. 2 Hefte à 32 S., vierteli. 2 Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich a empfohlen Besonders wertvoll

für die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- u. Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimentatoren u. Liebhaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei.

117301116WBIIO, Gems-Gehörne, Antilopen-, Eüffel- und Steinbockgehörne, auch paarige

Stangen u. Passstangen zu vorhandenen Abwürfen, echte und künstl. Hirnschalen u. Köpfe, Geweihschilder, offerieren billigst.

Weise & Bitterlich, Ebersbach-Sachsen. Hirsch- u. Fuchshaken, Krallen, Kümmerer, Sägehaisäg., Trinkhörner, Leuchterweibchen, Hirschhernwaren, eis. Hirschgeweihe u. Köpfe. 3105

Delling Utilifally [3345 ca. 60-80 cm lang, 5-10 M. der Zellen ist nicht größer als seeks, sie stehen vereinzelt und sind sie hier aufgerichtet und sehwach nach hinten gehogen, so daß das verden von den ausschlipfenden Bienen unten stitlich durchbohrt. Abdomenende die größte Ähnlichheit mit dem Hinterteile eines Pfluges Die Pappenhüllen sind nicht so. fest und dick wie bei den Gat- hat. Sie sind so lang als die drei letzten Selmannen, die innia anschliefst. Von ausländischen Arten sind, trotz der großen dreieckig, mit quer abgestutmem Ende Me ge, die Nester noch wenig bekannt, was darüber an dürftigen einstimmung.

kanntesten Art maxillosum L., in Deutschland sehr häufig und leicht der neuen Untergatrung Selysiophlebia abgeneigt, da er sein zu beobachten. Der wissenschaftliche Name bedeutet Scherenmund, Gattungen fast ausschließlich auf das Geäder gründliche Auf had auch der Beiname deutet. Eine andere Artbenennung florisomne canthen bewahrt.") ist der Gewohnheit der Biehen entnommen, nachts in Blamen, wie Campanula und Convolvulus mit anderen gleichgefärbten Arten sich auf unhalten. Die Bienen sind walzenförmig gestaltet von sehwarzer Farbe, nöchstens mit weißen Haarflecken und dichten, gelben Bauchbürsten versehen.

Die Wohnungen finden sich meistens in morschen Stämmen, wo die Bienen mit Leichtigkeit Gänge graben können, die sich selten in sestem Holze vorfinden. Die Höhlen sind selten länger als a em. gehen schräg nach innen und enden in eine länglich eiförmige Kammer, in welcher die Larve liegt. Deren Nahrung be- 15 Zellen, wovon im Verderflügel die innerste, im Hinterflügel die steht in bräunlicher, hellgelber Pollenmasse mit wenig Honig ver- beiden innersten gewilt. mischt und hat trockene Beschaffenheit. Der Blütenstaub wird festigt zum Neste getragen, manchmal ist der Körper ganz von adern, die schiefe Querader 2-21/2 Zellen nach dem Niveau des gelbem Staube bedeckt. Die Puppenhüllen sind braungefärbt, matt Nodus gelegen. Augen ober sehr sehräg wie bei Gynacantha, Abglänzend mit spröder Haut bekleidet und füllen die Höhlung domen an der Basis mäßig verdickt, hernach nicht eingesehnürt,

Während diese, solange die Entwicklung dauert, als nächtlicher Zufluchtsort dient, wird sie nach der Verpuppung durch einen laugen Pfropfen von Holzmehl und geringem Klebstoff verschlossen. Ist die Gelegenheit günstig, dann führen von einer längeren Hauptröhre kurze, wagerechte Seitengänge ab, deren jeder mit einer Zelle beiegt wird. Der Haupteingang wird ebenfalls fest verschlossen und ist dann von der Umgebung schwer zu unterscheiden, quadratischen Grunde der Fenis, der stielförmig ist, dabei stark gang benutzt.

Die Bienen lieben Geselligkeit und finden sich an passenden Stellen, alten Balken und Staketenpfosten oft in Menge nebeneinander vor. Dann ist das Holz siebartig durchlöchert, und bei Sonnenschein entfaltet sich ein reges Treiben der ab- und zufliegenden Bewohner. Wenn auch das Bienchen überraschend geschickt und schnell weiches Holz zernagen und aushöhlen kann, so liebt es doch schon vorhandene Höhlungen zu benutzen und zur Wohnung einzurichten. Besonders werden Bauten von kleinen Sphegiden und Siriciden, Bostrychiden und kleinen Bockkäfern aufgesucht, so dals große Nistkolonien augetroffen werden.

(Fortsetzung tolgt.)

Neotropische Libellen.

Von F. Förster.

Innerparaguay, aus einer mir unbekannten Gegend, vom Sammler Costa Aquaray genannt. Trotzdem eine lauge Spanne Zeit seither verstrichen, sind einige Arten der Sammlung bisher unbeschrieben dieser Beitrag willkommen sein

Selysiophlebia m. zen.

Durchaus vom Habitus und Geäder der kleinen neotropischen echten Gynacanthen, das Körperende aber sehr abweichend gebaut. Zehntes Segment nicht ganz halbsolang als das neunte, fast halbkugelig angeschwollen, schräg nach oben gerichtet. (Bei Gynacantha ist es fast dreiviertel so lang als das neunte, mit diesem in einer Geraden gelegen.) Während nun bei Gynacantha die oberen Appendices anales ebenfalls in der Verlängerung des Abdomens liegen, cantha s. str., Tetracanthagyna und Selysiophlebia zu teilen sein.

tungsverwandten, entbehren auch des Wollüberauges, die Larven untern zwei Drittel schmal stielförmigt das letzte Prittel töffetartig fertiren nur eine feine Hülte an, welche sich der Zellenwand erweitert. Unterer Anhang ein Viertet so lang als der chare, sellenwand

Die Form gehört zur Gattung Gynachaths in Hinneld auf des Bechachtungen vorliegt, zeigt mit unseren Europäern große Über- Geäder, ist aber wie gesagt, ohne Analogen unter oder alt- und deuweltlichen Gynacanthen. Herr Do Selys, dom ich diese Unvergetting Der systematischen Reihe nach folgt Chelostoma mit der be- zueignete, indem ich ihm ein Exemplar mitteilte, war der beiden gestellte weit große, zangenförmige Oberkiefer das Gesicht verzieren, worauf aber bis heute ihre Sonderstellung unter meinen zahlreichen Gyud-

Selysiophlebia aratrix n. spec.

्र semiad. Länge eines Hinterflügels 30 mm, dessen Breite bis zu 6 ram, Länge des Abdomens 40 mm, Geäder rötlichbraun. Der Nedalsektor bei Beginn des Pterostigma am weitesten nach vorn gebogen, mäßig gekrümmt. In der Gabel des Subnodalis drei Zellreihen. Pterostigma benunrot, 3 mm lang. Flügel sonst ganz hyalin. Vorn 19. hinten 12 Antenodales, vorn 14, binten 17 Postnedalqueradern. Vorn 5, hinten 3 und 4 Hyportrigonales, im Dreieck

Membranula kaum merklich, blaß. Analdreicek dreizellig. Postbesonders von Korbblüten gesammelt und an der Bauchbürste be- costalraum von 4. hinten 5 Zellen breit. Im Brückenraum 5 Quersendern allmählich nach hinten verjüngt bis zu ein Drittel der früheren Breite, am Ende kaum dicker werdend. Appendices am Rande zerstreur fein wollig behaart. Beine dünn, schwach bewehrt. Fenitalorgan: Am Vorderende der Bauchdecke des dritten Segments ist mit 4 Armen ein Wulst befestigt, der an seinem Vorderende eine als Penisscheide di nende offene und ziemlich flache Grube eingesenkt hat. An ihrer vorderen Basis entspringt aus scharfkantigem wird später von der ausschlüpfenden Nachkommenschaft als Aus. gebogen und auf der Außenseite der Eudhälfte mit einer Rille verschen. Das flügelartige Endglied ist dreieckig, mit gerundeten Basalecken und dünnem Flügelrande der Seiten. Von dem Penis befindet sich eine sehmale zungenförmige, etwas nach hinten gebogene Schutzplatte, wie ich sie früher bei Anax selysii ähnlich gefunden und abgebildet habe. Dafür fehlen alle weiteren Schutz- und Greiforgane.

> Über die Färbung des Körpers dieser Art kann ich nur bemorken, daß dieselbe einheitlich gelbbraun zu sein scheint, ebenso die der Beine. Gesicht und Augen dagegen grünlich sind.

Heimat: Costa Aquaray in Innerparaguay. Type in meiner Saminlung, Cotype in Collect. Selys. Q unbekannt.

Diplacodes friedericella n. sp.

Q. Länge des Abdomens 13 mm, eines Hinterstügels 15 1/2 mm. Flügel hyalin mit schwarzem Geäder, die vorderen in der inneren Hälfte der basalen Subcostalzelle, sowie in der ganzen basalen Submedianzelle braun. Hinterflügel mit großem, basalem, braunem Fleck. Derselbe ist vorn gradlinig begrenzt, sonst von rundlicher, fast kreis-Im Jahre 1897 erwarb ich eine kleinere Kollektion von Odonaten aus förmiger Gestalt. Er reicht vom Subcostalraum bis zum inneren Hinterrand, entfernt sich dann nach außen im Bogen vom letzteren und verbreitert sich nach außen bis fast zum Ursprung des Mediansektors, mit etwas unregelmäßiger Außengrenze. Die Mitte dieses geblieben. Auch Calvert hebt hervor, daß die Odonatenfauna von tiefbraunen Fleckens ist glashell, kaum leicht braun getrübt, und Paraguay in den Sammlungen haum vertreten sei. Es dürfte daher zwar bildet sie ein fast ovales Fensterchen, woran sich die 6 vordersten und innersten langgestreckten Zellen des Postcostalraumes, sowie die dahinter liegende Reihe kleinerer Zellen beteiligen. Die ganze Zeichnung auf beiden Flügeln zusammengenemmen hat eine entfernte Ähnlichkeit mit einer Gesichtsmaske. Die 3 basalen Antenodalzellen ebenfalls schwach gelbbraun getrübt. Im Vorderflügel 8 Antenodalqueradern, die letzte nicht verlängert, 5 Postnodales. Im Brückenraume nur 1 Querader, die schiefe Querader eine Zelle

^{*)} Eine ähnliche Stellung nimmt das Subgenus Tetracanthagyna De Selys ein und würde somit die Gattung Gynacautha in drei Untergattungen Gyna-

oder ockergelb, schwarz gezeichnet.

ockergelber Fleck, Scheitelblase obenfalls metallisch blau, die Ozellen 21/4 mm lang, gelbbrauu. rotgelb. Hinterhauptsdreieck schwarz, mit zwei gelben Punkten am Hinterrande. Schläfen ockergelb, alles übrige schwarz. Prothorax Scheitelblase dunkler. An der Basis des Thorax jederseits eine braunschwarz, mit ziemlich großem aufrechtem, halbkreisförmigem schwarze Strieme. Am Abdomen vom 3. Segment ab der Rücken-Hinterlappen. Thorax fast einfarbig rotbraun oder rostfarben, das kiel schwarz, nach hinten immer breiter, vom Segment 3 ab die Stigma und ein Punkt daneben, sowie die untern Seitenkanten Seitenbasis mit schwarzem Längsstreifen, der ebenfalls nach hinten schwarz. Abdomen ockergelb oder rostbraun, die Kanten fein schwarz-breiter wird. Appendices blaßgelb, Beine gelb, Tarsen ganz schwarzliniiert. Vom 3. Segmente ab verlängert sich die schwarze Quer-braun, die Innenseite der Tibien ganz, die der Oberschenkel teilbinde auf den Seiten in Form dreieckiger Flecken nach vorn. Diese weise. verbreiten sich bei Segment 7 über das ganze Segment, so daß nur ein gelbbrauner Punktfleck jederseits der Basis übrig bleibt. Seg- die Seiten aber etwas mehr gerade. ment 8-10 ganz schwarz, die Appendices anales dagegen weißgelb. Diese sind fast doppelt so lang als Segment 10, das 9. Segment sehr nahe verwandt und ist vielleicht nur eine größere Rasse dieses über dreimal so lang als das zehnte. Segment 2 und 3 mit einem in meiner Sammlung fehlenden Typus. Querkiel. Der Rückenkiel des Abdomens auf Segment 5 und 6 breit schwarz, mit einer querstrichartigen Verbreiterung kurz vor dem Ende der Segmente. Scheidenklappe ziemlich groß, so lang als das 9. Segment, zungenförmig, schräg nach unten abstehend. Ganze präge hinweisen, das die Arten und Gattungen der nectropischen Schenkel und Hütten gelblich.

Heimat: Costa Aquaray, Inner-Paraguay. 1 Q in meiner Sammlung.

Vergleicht man Diplacodes friedericella 🚨 mit D. nebulosa Q, so ergeben sich folgende Unterschiede. Der Hinterlappen ist bei nebulosa nach oben verbreitert, also herzförmig, mit überragenden gerundeten Ecken, bei fridericella habkreisförmig. Während dort die größte Breite oberhalb der Mitte, nahe dem Oberrande liegt, liegt sie bei frid. unterhalb der Mitte, nahe der Basis. Kirby gibt als Type der Gattung Diplacodes D. tetra Ramb. von Mauritius und Madagaskar an, eine wenigstens unter den präparierten Diplacodes meiner Sammlung z. Z felilende Art. Er sagt von der Type Discoidalraum mit 2 Zellreihen. Bei fried, ist nur eine Zellreihe anfangs vorhanden, nur die innere untere Ecke der ersten Discoidalzelle ist durch eine etwas gebogene Längsader abgeschnitten. Gleich auffallend sind die sehr schräg nach hinten und außen gerichteten Hauptdreiecke, die bei nebulosa im allgemeinen coincident sind. Die Scheidenklappe der frid, kommt an Länge dem 9. Segment fast gleich und würde dasselbe in anliegendem Zustande wohl übertreffen. Bei D. nebulosa von Ceylon ist sie kaum $\frac{1}{2}$ so lang als das 9. Segment und weniger stark abstehend, was aber zufällig sein kann. Ein Q der nebulosa, welches von C. Wahnes auf der Insel Nusa bei Neu-Mecklenburg (Neu-Irland) erbeutet wurde, hat eine etwas kürzere Legscheide. Diese beträgt höchstens 1/3des 9. Segments. Merkwürdig ist noch die metallische Stirn, da bei den nebulosa of allein die Stirne métallblau ist, bei den zugehörigen Q Q dagegen gelb, unmetallisch. Ob das 👩 der friedericella auch durch Zeichnung und hervorragende Größe so von dem Q sich unterscheidet, wie es bei D. nebulosa der Fall ist, vermag ich nicht zu sagen, möchte aber auf diesen Punkt hiermit aufmerksam machen. Jedenfalls besitzt D. fridericella einige Merkmale absonderlicher Art, so auch die bunte Färbung des Q. Soll diesen Rigenschaften subgenerischer Wert beigelegt werden, so mag die Form Diplacodina friedericella genannt sein.

Diplacodes paragnayensis n. sp.

Q semiadult.

sich trägt, in dem die Dreiecke im Vorderflügel ebenfalls im Gegen-

nach dem Niveau des Nodus. Die langen schmalen Discoidaldreiecke satz zu D. minuscula und nebulosa sehr schräg gestellt sind und die sehr schräg gestellt (im Gegensatz zu altweltlichen Diplacodes- ziemlich anliegende Scheidenklappe (diese ist bekanntlich etwas bearten, auch zu D. minuscula Ramb.), so daß man sie eigentlich nicht weglich) erreicht ebenfalls das 9. Segment an Länge. Sie lesitzt mehr coincident nennen kann. Nebendreiecke zweizellig, der Dis- im Vorderflügel 2 Reihen Discoidalzellen, aber wie bei friederic, sind coidairaum mit einer Zellreihe, nach 4 Zellen dann mit 2 Zellen, alle Dreiecke und Hypertrigonalräume ungeadert; im Submedianmit 3-4 Randzellen. Die Sectores trianguli aus der Hinterecke des raume nur 1 Querader und das Nebendreieck zweizellig. Länge des Dreiecks entspringend. Im Hinterflügel 5-6 Antenodales, 5 Post- Abdomens 14 mm, eines Hinterflügels 17 mm. Geäder schwarznodales, der Postcostalraum in der Basis 5 Zellen breit, die vor- braun, die Costa an der Basis und die Queradern im Costal- und dersten und letzten Zellen langgestreckt, die ü! rigen mehr quadratisch. Subcostalraum z. T. gelblich. Vorn 9 Antenodales, 6 Postnodales. Pterostigma 2 mm lang, grau, schwarz umädert. Körper rostgelb haten 7, bezw. 6. Flügel hyalin, die Basis der hintern gelblich getrübt, und zwar nach vorn bis zum Medianraum, nach außen bis Kopf: Unterlippe und Oberlippe schwarz, die Kieferenden rot- zu 1/2 - 2/3 des Submedianraumes, nach hinten ungefähr 1/2 - 2/3 des braun. Rhinarium braun, Nasus ockergelb. Stirn schwarzblau, metal- Analrandes weit. Sectores trianguli aus der Hinterecke des Dreilisch glänzend, mit stumpfer Vorderkante, in der Mitte eine flache ecks im Vorderflügel. Im Hinterflügel der obere etwas abgerückt breite Rille, grubig punktiert. Jederseits nahe dem Augenrande ein nach außen (bei friedericella beide aus der Hinterecke). Pterostigma

Körper schmutzig gelblich oder grünlichgelb, mit wenig Schwarz.

Hinterlappen des Prothorax halbkreisförmig, wie bei friedericella,

Diese Art scheint mir mit Diplacodes portoricana Kolbe

Heimat: Costa Aquaray (Inner-Paraguay).

Type Q in collect mea.

Ich möchte hier zum Schlusse wieder auf das unfertige Ge-Unterseite des Abdomens schwarz, die Beine schwarz. Grund der Litellenfauna vielfach auszeichnet und das einteilende Studium derselben zu einem so schwierigen macht.

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restauran, Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen

Sitzung vom 5. Januar 1905.

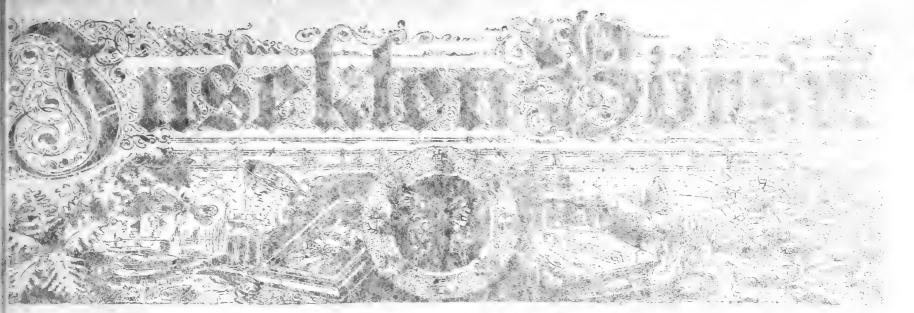
Herr Dadd zeigte vom Coenonympha pamphilus L. einige stark abweichende Stücke vom Berner Oberlande. Es fehlt der schwarze Fleckeu auf der Oberseite der Vorderflügel und am Vorderwinkel die schwarz: Zeichnung. Auch ist der Rard zart grau, statt senwarz. Ein Stück hat auf der Unterseite merkwürdigerweise eine schwärzliche Querbinde. Von d Fundort wurde ferner Coenonympha satyrion Esp. vorgelegt. Zu der von dritter Seite aufgestellten Frage, ob dieser Falter nicht als Abart von arcania L. zu betrachten sei, äußerte sich Herr Thieme verneinend, denn unter Hunderten gefangener Satyrionfalter habe er niemals eine Übergangsf.rm zu areania angetroffen.

Herr Dadd zeigte dan Hydroecia nictitans Bkh. in größerer Zahl aus England vor. Tutt habe bei den in England vorkommenden Faltern drei Rassen unterschieden. Hiervon war eine kleine blasse Lokalform, die v. paludis durch eine Anzahl aus Deal bei Dover stammender Tiere vertreten und ferner die v. lugens mit violettlicher Färbung aus Nordschottland. Des weiteren legte Heir Dadd Calamia lutosa Hübn, und Leucania pallens in mehreren Exemplaren vor, worunter zwei aus Wicken (England) stammende schöne Aberrationen mit schwärzlich angewischten Oberflügeln. Alsdann referierte Herr Dadd aus Tutts Entomologist (15. X. 04): Einem Herrn Mathew sei es gelungen durch Zucht und genaue Studien festzustellen, daß die erst seit 1895 in wenigen Stücken aufgefundene Leucania favicolor als besondere, gute Art aufzufassen sei; und nicht etwa als eine Abart von pallens L., für welche sie zuerst gehalten sei. Der Falter sei größer als pallens, in der Zeichnung käme er der straminea Tr. am nächsten, habe aber auf dem Thorax keinen Kamm. Auch sei das Benehmen beider Arten, wenn sie auf den Köder aufflögen, ein durchaus verschiedenes. Pallens setze sich mit dachartig ruhenden Flügeln, während favicolor die dabei leicht zitternden Flügel emporhebe. Endlich zeige auch die Raupe eine andere Zeichnung.

Briefkasten.

Es liegt ein weiteres O vor, das den Diplacodinen-Typus an trägt, in dem die Dreiecke im Vorderflügel ebenfalls im Gegen
Mskr.-Eingang wird dankend bestätigt an: Herrn Dr. B. in H., Herrn L. U. in B., H. G. in K., G. B. in B., A. S. in W., K. H. in B.

Herrn A. U. in D. — Vielen Dank für Krüppel!



Wochenbiatt

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

In ekten-Börs, erscheint jeden Bonnerstag. Sümelbehe Portenstrillen und in it med Vergere, neuer Aber einem Freise von Man der Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3860; wo der Postbezug zu? Hindornisse sfösst, ist die "Insekten-Börse" direkt uniet Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pig. für das Inland und von 70 Pig. für das Ausland pre Viertelijahr zu beziehen.

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizuftigen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Bellagen, welche das normale Versandporto

Nr. 20.

Leipzia, Mernerator, den 12. Mai 1986

it. Isbrata

Tomen der Excten gennnnt.

Ribesche neue Sammelreise zu fördern.

der prächtige Zipfelfalter.

Botton, our Kennings for Parability pers (Nachdruck verboten.) Pater E. Wasmanns neueste Arbeit (Notes from the Leyden Schon wieder hat Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2. eine Museum XXV.). Er sucht darin eine Deutung für die abenteuerue Preisliste (E Nr. 42) eingesandt; sie bildet die Fortsetzung hehe Gestalt der verschiedenen "Führerkäfer", eine der "in merphoder jüngst besprochenen für Anfänger, und zwar beschäftigt sie logischer und biologischer Beziehung interessantesten Gruppen ihr den Käfern. Für die deutschen Tiere sind neben den des ganzen Tierreiches" zu geben. "Die Achtrepterus-Gruppe mit ssenschaftlichen auch die deutschen Namen verzeichnet, in der zehngliedrigen Fühlern, die Paussoides-Gruppe mit fünf- oder sechsrlie Ligen Fühlern und die Paussus-Gruppe mit zweigliedrigen Fühlern sind durch Motschulsly und C. Schaufufs im baltischen Die Sammlung paläarktischer Käler von Anton Kurz, Wien, Bernstein nachgewiesen, diese drei Gruppen haben sich also sehen langt durch J. J. Plaschka, Wien I, Wollzeile 34, im ganzen in alttertiärer Zeit durch Anpassung an die tertiese Ameisenfauna entwickelt und zwar wahrscheinlich als drei Äste eines und des-William Foster kehrt Ende Juni mit großer Ausboute an selben Stammes, der auf eine vortertiäre, vermutlich mit Lebia oder turalien aller Art, namentlich auch Insekten aller Ordnungen, Brachynus verwandte Carabidenform zurückzuführen sein dörfte." n einer Reise aus Zentral-Paraguay nach London zurück. Wünsche Die Gattung Protopaussus abei scheint "erst späier aus einer aned schon jetzt an Charles A. Foster, 9, Austin Friars, London deren Carabidenform bervorgegaagen und somit selbständigen Ursprung" zu haben, der auf "dirchte Arpassung au das echte Gast-Carl Ribbe (Radebeul) teilt uns mit, daß er z. Z. in Malaga verhältnis (Symphilie)" zurückzuführen ist. Darauf deuten die mmelt. Die Käferjagd hat recht befriedigende Ergebnisse ge- elfgliedrigen perlachaurförmigen Fühler, die mehr an Lomechusa tigt, an Schmetterlingen ist infolge der bisher herrschenden erinnern. — Die Arthropterus-Gruppe hält W. für ganz entschiedene ochenheit kein Überflufs, doch gibt die Beute zu Klagen keine Anpassungen an den "Trutztypus", die bezwecken, die Käfer durch sache; mittlerweile hat auch Regen eingesetzt und so hofft Ribbe, die Verbreiterung und Verstärkung der Fühler und durch Ver-Mitte Mai, wo er nach Granada aufbricht, um sich mit seinem minderung der Fühlergliederzahl widerstandsfähiger gegen die nder zu treffen, der dort schon einige Wochen entomologisch tätig Ameisenkiefer zu machen. Verfasser spricht die einzelnen die Fauna Malagas einigermaßen zu erschöpfen. — Das In- Gattungen im angegebenen Sinne durch, gibt Mitteilungen über ihre tengeschäft in Radebeul (Dresden) wird inzwischen durch Fräulein Wirtsameisen, beschreibt neue Arten, fügt synonymische Notizen ein, tharine Ribbe verwaltet. Es wird sich vielleicht mancher Sammler verweilt bei der geographischen Verbreitung und erleichtert die Be-Vergnügen daraus machen, durch Bestellung auf die Ribbesche stimmung der Arten durch Aufstellung von Bestimmungstabellen für ztausgegebene Schmetterlingsliste (sie enthält ca. 9000 Arten und das Genus Pieuropterus und die malayischen Arten der Gattung kostenfrei zu beziehen) oder auf seine reichen Lepidopteren- und Paussus. Als ein Beispiel für die anregende Art, wie Wasmann leopterenlose und -Centurien (4-60 M) die seit einigen Jahren seiner selbstgestellten Aufgabe gerecht wird, wollen wir bei Paussus on im Fache tätige junge Dame zu erfreuen und gleichzeitig die verweilen. "Wenige Gattungen des Tierreiches sind so reich an Arten, wie diese und vielleicht keine so mannigfaltig an Formen." Zu unserer Bitte in Nr. 15 d. Bl., Lücken in der Kenntnis Gestro zählte 1901: 160 beschriebene Arten, Wasmann fügt noch Entwicklungsgeschichte paläarktischer Falter betr., teilt uns 11 Arten und mehrere Unterarten hinzu. Das Genus zerfällt in bert Kunze (Dessau) folgendes mit: Theclaw-album überwintert zwei Hauptabteilungen, die erstere, mit durch eine Querfurche nur Ei. Die Raupe ist asselförmig und von grüner Farbe, ihr Kopf eingeschnürtem Halsschilde und mehr ursprünglicher Fühlerform, in und hellbraun gefärbt. Auf dem Rücken liegen zwei Reihen steht auf einer niederen Stufe des echten Gastverhältnisses, das Isliche Höcker; auf den letzten Ringen erblickt man drei dunkel- einzige spezialieierte Exsudatorgan ist ein oben offeres Stirnhorn auf Flecken. Die Raupe lebt im Mai auf Ulmen. Vor der Ver- dem Scheitel. Die zweite Abteilung hat durch eine tiefe Querpung nimmt sie eine dunkelbraune Farbe an. Die Puppe ist spalte geteiltes Halsschild; sie weist fürf Exsudatregionen auf: die graubrauner Farbe. Man findet sie meist im Juni unter Laub erste liegt auf dem Prothorax, der in der hinteren Hälfte vorn zu der Erde. Nach zwei- bis dreiwöchentlicher Ruhe entschlüpft tiefer Ausschwitzungsgrube ausgehöhlt ist: die zweite Exsudatregion findet sich auf dem Scheitel, der mit einer oder mehreren runden

meist noch das Pygidium hinzu, das häufig von einem Kranze rot-, Whete Form (nicht als geograpuische Rasse) auf. gelber Haarpinsel oder Borsten halbkreisförmig umsäumt ist; endlich sind noch bei vielen Arten als fünfte Exsudatregion die Seiten einer Reihe von Jahren im Naturalista sicillano veröffentlicht hat. und die Spitze der Flügeldecken anzusehen, die mit rotgelben Borsten- liegt im 1. Bande (470 Seiten) als Sonderabzug vor. Preis 25 Lire reihen oder Haarpinsein eingefaßt sind. — "Es gibt kaum eine In den Schoten von Cassia occidentalis L. (?) aus Erythraea Form, welche in der Fühlerkeule von Paussus nicht vertreten wäre; nat Marchese Bargagli den Mylabriden (Bruchiden) Caryoborus die Hauptabteilungen sind: Linsenform, Dreieckform, Kahn- oder pallidus Ol. in Anzahl gefunden. Die Larve baut sich ein Gebäuse Muschelferm, Säbelferm, Stabferm, Geweihferm. Innerhalb derselben (wie dies ja auch der in den Früchten von Phytelephas macrocarpa herrscht aber wieder die größte Variabilität, so daß man .. wohl R. et P. lebende Caryoborus bactris L. tut, Schauf.). sagen kann, es gitt kaum einen variableren Körperteil im Tierreiche als die Fühlerkeule von Paussus." Dies aber nur spezifisch, an Kulturgewächsen hat R. Florentin (Naturaliste 1905, p. 168) die individuelle Variabilität ist gleich Null. "Wie ist das anschaulich in Wort und Bild geschildert. Er greift namentlich stammesgeschichtlich zu erklären? Die Differenzierung der Form keimende Samen der Bohnen, Erbsen, Rüben usw. an, aber auch der Fühlerkeule innerhalb der Gattung ist an erster Stelle auf junge Knospen der Weinrebe. funktionelle Anpassung zurückzuführen." Die Rolle als Tastorgane Nachdem 1899 in Nam-Binh (Indochina) eine Seidenbaustation ist jedenfalls nur sekundär geworden, die Fühler sind vielmehr unter Ernest Dadre's Leitung errichtet worden, konnte das Transportorgane, sie werden daran von den Ameisen erfalst und Generalgeuvernement, ermutigt durch die guten Resultate, dieselbe weiterbefördert, weiter haben sie die Funktion der Exsudatorgane; 1902 in eine Schale für Seidenbau und -spinnerei ausbauen und die Rolle als Geruchsorgane, die sie namentlich bei ihren nächt- zur Gründung einer großen Spinnerei nach europäischem Moster lichen Ausflügen von einem Ameisenneste zum andern leiten, be- in Nam-Dinh wie einer solchen in der anamitischen Provinz Quin dingt keine besondere Modifikation der Form, zwischen den Borsten hon die Hand bieten. Heute ist die indochinesische Musteranstalt bennden sich Sinneskegel (Geruchszapfen) auf der Oberfläche der Fühler zu ziemlichem Umfange angewachsen. Ihre Seide hat auf der verstreut; endlich bedürfen die Fühler auch keiner speziellen mor- Lyonnäser Markte der von Schanghai und Japan erfolgreich Kon phologischen Spezialisierung als Organe des aktiven Fühlerverhehrs; kurrenz gemacht. Die Lehranstalt bildet jährlich 50 Schüler zu mit den Ameisen, denn sie werden, soweit bekennt, von letzteren praktischen Seidenzüchtern aus und verteilt jährlich 150 Unzernicht aus dem Munde gefüttert, sondern nähren sien vielniehr, als Mori-Eier kostenlos. Man hofft, bald in Anam und Tonkin weiter-Raubtiere, von den Larven ihrer Wirte; eine innigere Nachahmung staatliche Seidenbaustationen schaffen zu können. 1870 kanbte des Fühlerverkehrs der Wirte von seiten der Paussiden entbehrt man in Kanton noch nicht die vorgeschrittene europäische Spiondaher des biologischen Zweckes. Noch ist zu erwähnen, daß die methode und man führte kaum 300000 kg Seide jährlich aus: Fühler bei einigen Arten (sicher bei P. sphaerocerus Afz., "vielleicht 1871/72 ließen sich französische Spinnereien dort nieder und seit auch bei anderen Arten mit gelber glanzloser, kugelförmiger Fühler- dem hat sich der Export Kantons auf jährlich 3 Millionen kg mit keule") Leuchtorgane sind. "Überblicken wir diese sieben bio- einem Werte von 100 Millionen Franken gesteigert. Gleiche Entlogischen Funktionen der Paussus-Fühler, so finden wir, daß haupt- wicklung sagt Ernest Dadre dem anamitischen und tonkinesischen sächlich zwei derselben für die eigentümliche Spezialisierung maß- Seidenbau voraus. — Wird sich auch Kiautschau seinen "Platz an gebend sind: erstens die Funktion als passivo Transportorgane wad der Sonnag wash zweitens die Funktion als symphile Exsudatorgane, und zwar ist die Bedeutung der ersten dieser beiden Funktionen eine allgemeinere win Battley gestorben. Er war ein eifriger Schmetterlingsammund gleichsam fundamentale, während die Bedeutung der zweiten ler, der mit seinem Wissen nicht zurückhielt, sondern mitten im auf bestimmte Artengruppen beschränkt erscheint, hauptsächlich auf eutomologischen Vereinsleben Londons stand und hin und wiede jene mit kahnförmiger Fühlerkeule, die zu einem Exsudatbecher auch Mitteilungen über die Lebensweise von Schmetterlingen ver umgestaltet ist. Von diesen beiden für die charakteristische Ge- öffentlicht hat. staltung der Paussus-Fühler maßgebenden Faktoren ist ersterer also primär, letzterer sekundär. — Stammesgeschichtlich erklärt Was- Koleopterologe Dr. Stefano de Bertolini in Madrano (Trentino mann die Anpassung der Paussus-Fühler, die Reduzierung der verschieden. Er hat ein Alter von 73 Jahren erreicht. In der Gliederzahl und die Ausbildung zweigliedriger Fähler mit mächziger italienischen Fachzeitschriften sind verschiedene Arbeiten aus seiner Keule als auf dem Wege der Mutation (nach de Vries), nicht auf demjenigen der fluktuierenden Variation (Darwins) erfolgt. - Was die eigentümliche Differenzierung innerhalb der Gattung anlangt, so vermag uns die "Naturzüchtung" über die große Mannigfaltigkeit keine Auskunft zu geben; war sie der maßgebende Faktor, so mußten die minderexistenzfähigen Fühlerformen ausgemerzt werden, wir müßten dann bei jeder Wirtsameise stets nur Paussus von einer einzigen, ganz bestimmten Fühlerform antreffen, welche durch die Anpassungsnotwendigkeit bedingt wurde. Demgegenüber indessen leben bei Pheidole megacephala F. mehr als 12 verschiedene löcherter Rinde noch bedeckt, innen aber bis über ein Meter lan Paussus mit verschiedensten Fühlerformen als Gäste. Wasmann durchlöchert und von Chelostoma im Verein mit Verwandten un denkt sich deshalb die Fühlerformen durch instinktive Auslese durch kleinen Sphegiden bewohnt, welche im Zuchtglase zahlreich aus die Ameisen entstanden, durch positive oder Amikalselektion (im schlüpften. Ein ziemlich festes Brettstück mit Bohrlöchern vo Gegensatz zur rein negativ wirkenden Naturauslese). Wenn die Callidium ist von Chelostoma besetzt, und hier zeigt sich, daß di Ameisen von bestimmten Fühlerformen ihrer Gäste ein instinktives Wohlgefallen fanden, so war die Grundlage zur Weiterentwicklung für verschiedene Fühlerformen bei den Gästen ein und derselben Ameisenart gegeben.

Die staatliche landwirtschaftliche Versuchsstation zu Sadavo in Bulgarien hat soeben durch K. Malkoff, ihren Leiter, einer eles Lehmward, vielfach bewehm von Sphegiden, w einen ersten Jahresbericht in bulgarischer Sprache erscheinen lassen. Nach acht rein landwirtschaftlichen Abhandlungen folgen als neunte: Beobachtungen über in Sadavo und in Bulgarien überhaupt schäd- kommende Nistgelegenheit wahrgenommen hatte, während es si lich aufgetretenen Insexten. Dem Berichte (IV u. 221 S., 14 Taf., gewohnheitsmäßig nur im Hotze häuslich einrichtet. Philippopel 1904) ist eine in deutscher Sprache abgefaste Inhalts-

angabe beigegeben.

oder halbmondförmigen Poren, mit Gruben oder mit einem durch- Lutzau ex larva gezogen (vergl. seinen Außatz Ins.-B. XXI, Nr. 48) bohrten Stirnhorn versehen ist; die dritte Exsudatregion liegt bei dat sich jehrt W. Pedensen des Tieres angenommen und falst sie sehr vielen Arten in der Fühlerkeule; als vierte Exsudatregion tritt als dies durch physiologische Isolierung zur eigende Art ausge-

Der Katalog sizilianischer Käfer, den Enrico Kagusa seit

Den Schaden des kleinen Tausendfußes Blaniulus gutturatus

Am 1. April ist in Herne Bay, 39 Jahre alt, Arthur Ua-

Ferner ist am 16. April nach kurzer Krankheit der bekannt verschieden. Er hat ein Alter von 73 Jahren erreicht. In der Feder zu finden.

Die Wohnungen der honigsammelnden Biener (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg.

Bortsetan g

Ein alter, morscher Birnbaum war außen mit stark durch geräumigen Kammern mit mehreren Zellen versehen sind, welch durch Scheidewände von Holzmehl getrennt werden. In den b weiten meisten Fällen aber trifft man nur eine einzige Zelle einer Grube an.

block wis anderer abweichender Felt ist au verzeichnen. and and auch Trypoxylon, fand sich neben der Grube dieser au eine mit Puppen von Chelostoma, weiches diese sehr selten vo

Die wegen kieinen Abmerchungen als besondere Gattung abgetronnten. übrigens sehr ähalichen, nur kieineren Trypetes u Nachdem B. Slevogt die vielumstrittene Hadena bathensis Heriades unterschelden sich von der vorigen kaum im Nestbe

vom Kongo. [3340] Schöne Auswahl für 4 M P. Dupout, rue Darchis 56. Littich, Belgien.

Kaupchen:

Sat pyri à Dtzd. 50 52, Cirrh xerampelina 1.50 M. v. 1.-15./6. A. casta 2 M. Agrot. decora 2 M musiva 5 //6 p. Diad. Porto u. Pack. extra

Thald Dittrich. Wien 11/8, Vorgartenstralse 209.

Raupen von Arct, purpurata habe iu großer Arzahl abzugeben. Dtzd. 45 St Poito u. Verpacking 20 2.

Schwabach b. Nürnberg.

für volkstümliche Naturkunde, für Liebhater von Aquarien und Terrarien, von Zimmer- und Gartouplianzen, Stuhenvögeln. für Sammler aller naturwissenschaftlichen Objekte.

Gratis-Tauschorgan für naturwissenschaftl. Sammler.

Heraungegeben on

Meinrich Barfod in Riel Erscheint jeden zweiten Sonntag. Vierteljährlich 1,25 Mk.

In allen Buchhandlungen und bei der Post unter Nr. 5328. Direkt vom Verlage bezogen erhöht sich der Preis um jährlich 1 Mk. Probehefte versendet der Verlag (Chr. Adolff, Altona-Coren sen, Arnoldstrasse 6) gratis und franko an jede ihm aufgegebene Adresse

Mit Anbitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

1.	Elektromotor	4, - M
2.	D7 HELITO MAGOLITIO	0 M
3.	Schlitten-Induktions-Appa	rate 50 V.
	Fankeninduktor	8.— M.
5	Morse-Schreibtelegraph	6,— II
	Haustelegraph	5, - W.
7	Telephon (2 Stationen)	26.— J
	Akkemulater	z, — M.
	Dampfmaschine	8,- M.
	Lehruhr	4 Y.

Ein hervorragendes Lehr- und Beschäftigungsmittel zur Einführung in Leonkard Zink, [3350] die Naturlehre und in die praktisch-n Arbeiten des Mechanikers, Elektrotechnikers and Monteurs.

Zu beziehen gegen Einsendung des Berrages oder Nachnahme vom Verlage

Hugo Peter, Halle a.S. Ausführliche Prospekte gratis.

mit Beilage

Illustrierte Halbmenatsschrift für die Praxis des Samutelwesens Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 80 泰. Probenummern gratis durch die

Berlin N. 58, Wichert-Str. 8

Separat-Ausgabe

VERZEICHNIS der in der Umgegend von Elsteben beobachfeten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 8º.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsenlung von 2 Mk. von der Verlagebuchhandlung Frankenstein & Wagner,

J. Desorochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Freign. monatlich erscheinendez Journal der beschreibenden Entomologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten).

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Ein Versuch,

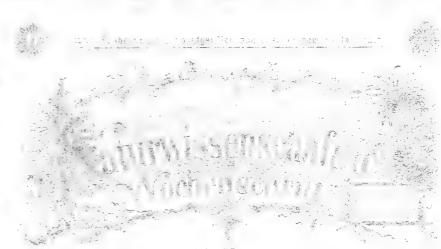
den Knaben-Handarbeitsucterricht mit beit Betalle und Zeichenunterricht zu verein goe.

> Rudelf Brückmann Eektor in König birg i E

Hoft I: 1,50 Mk. Heft II: 1 Mb

du beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Tansendung von 1,50 Mk. resp 1 Mk. franko direkt von de erlagshandlung

Frankoustein & Wagner, Leipzig.



itschrift , Die Natur" (Aufle .. S.) seh in April 1902 Organ der Dautschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena. trafa tras embolicata il interna oriese de tingui 86 i e

mate 8.º grande, con 11 tavole del

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5. Rivolgersi alla Durezione: Bolistilno del Haturalista-



Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Laxikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhand lung von Frankenstein & Wagner, Lelezig, Large Str. 14.

farcigen zur "Insekten-Hörne", Infernationales Wochenblaft für Entomologie.

Breedition unt Verlage Brankoustein de Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Vanessa io, urticae, Hylpicus pinastri, Lasioc. quercus,Scoliopteryx libatrix, Cossus cossus. Falter v. Papilio podalirius, machaon, Euchloë cardamines, Aporia crataegi, Sphinx ligustri, Deilephila finibria, Scoliopt. libratrix, ferner und Lose. kleine Hirschkäfer of.

Ernst A. Büttcher, Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 5351] Berlin C., Brüderstr. 15.

aus Ost-Afrika, West-Afrika. Natal, Delagoa-Bai, Borneo, sond, auch hunderte Arten, die in ders, nicht enthalten sind.

Ich bitte Auswahlsendungen unt. Angabe spezieller Wünsche gefl. verlangen zu wollen.

Priedr. Schneider, Berlin N.V., Zwingli-Str. 7, II. 3310

Lapidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offerierr

Constantin Aris, Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis

Meine 60 verschied. Käfer-Zonturien und Serien firden weg, ihrer sorgfältigen Zusammenstellung bei sehr billigen Preisen allgemeine Anerkennung. [3311]

Preisliste gratis u. franko. Friedr. Schneider, Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II.

Fine Costume turkestanischer 200 Stek. dto. in ca. 60-65 Arten heiten offcriert [100]

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren ver- jaderreit exec Killer, sowoal ann. 1983. 1991 sende auf Verlangen gratis.

Von dieser prachtv. Käferart erwarbich die frische Ausbeute eines Sammlers u. off. spottbillig 10 St. fr. f. 5 M. Einschr. 20 R extra. Kassa voraus. Tadellose Exempl. Friedr. Schneider, Naturh. Kab., Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II.

Blasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

Levilo 186 186 48 (für 1908) (91 Seiten groß Oktav), aus alen Weltielen (davon über 7500 aus dem paläarkt. Gebiete), euphorbiae. Chaerocampa el viele der größten Seltenheiten dabei, ca. 1430 präpar. Raupen, lebende pener, Smerinthus ocellata, Agrotis Puppen, Gerätschaften, Bücher. Ferner 178 enorm billige Centurien

> Die systematische Reihenfolge dieser außergewöhnlich reichhaltigen Liste ist die der neuen Auflage (1901) des Kataloges von Er. Standinger t. Dr. Rebel. Zur bequemeren Benutzung ist die Liste mit wollständigem Gattungsregister (auch Synonyme) für Europäer u Exeten versehen.

Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Heller).

Die Liste enthält viele Neuhenten und Preisänderungen.

Coleopteron-Liste 20 n. Suppl. 22—24 grofs Oktav) ca. 22000 Arten, davon 12000 aus dem paläarhi. Faunengebiet u. 73 sehr empf. ich schöne Käfer-Sendungen preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigem alphab. Gattungsregister (4000 Genera) versehen. Preis 1,50 Mk (180 Heller).

1818 VII (66 Seiten groß Oktave über europ. und exot. diverse Liste Insekten, ca. 3200 Hymenopt., 2400 Dipt., 2200 Hemipt., Sumatra u Brasilien. Kann in 600 Neuropt., 1100 Orthopteren und 265 bloi. Objekte; sowie 50 sehr folge dessen nicht nur fast sämtl. empfehlenswerte bilinge Centurien. Die Liste ist ebenfads mit vollständigem Arten m. Preisliste wieder liefern, alphab. Gattungsregister (2800 Genera) verseh

Preis 1,50 Mk. (180 Heller) Listenversand gegen Vorauszahlung, am sichersten per Post-auweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von Insekten der betreff. Gruppe von über 5 M netto wieder vergütet. Da fast alle im Handel befindlichen Arten in unseren Listen angeboten sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge.

🍘 Hoher Barrabatt. 🛮 Auswahlsendungen bereitwilligst. 🧠 Die in unseren Listen angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in Mehrzahl vorhanden.

meist frisch erhalten,

aus Transcaspien. Zentral-Asien, dem Amur-Gebiete und vom Kuku-Noor. [3318

50 Stek. Tagfalter in ca. 40-50 Arten u. im Werte von ca. 3355] 200 % pach Staudingers Preisliste à 20 16.

Stek. dto. in 80-85 Arten u. ca. 400 M Wert nach Stauà 50 M. dinger

Stek. Spinner ca. 150 % Wert nach Staudinger 50 Stek. Noctuiden in ca. 40-45 Arten u. ca. 200 M Wert 10-15 M, ungen. 7,50 M Zenturie

à 20 M. nach Staudinger 100 Stek. dto. in ca. 80-85 Arten u. ca. 400 M Wert nach Schmetterl.od.Käf.ausAfrika,Amer., Standinger

50 Stck. Spanner in ca. 40-45 Arten und ca. 150 M Wert à 15 M. nach Staudinger à 25 M.

100 Stek. Tagfalfer in Tüten, in ca. 30 - 35 Arten

à 60 16. Coleopteren in 50-60 determi- 100 Stck. Noctuiden in Tüten, in ca. 30-35 Arten à 20 M.

nierten Arten mit vielen Selten- 200 Stok, dto. in Tüten, in ca. 60-65 Arten à 50 16

in guten gespannten Exemplaren offeriert R. Tancré, Anklam, Pommern.

Ich kaufe

bessere Arten wie auch ganze Original-Ausbeuten per Kasse. Priedr.Schneider, Berlin NW. Zwingli-Str. 7, II. [3308]

Naturalienhändler V. Frič in 71 Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

[3349] Maassen) o verkaufen. defekt. bis zum duli d. J.; bitte mir Etwas

z. Z. Hamburg, St. Pauli, Kastanienallee 30, I.

Raupen (Ende Mai) 40, Pumpen (anfangs Juni) 50 3 per Dtzd. Auch Tansch.

Wilhelm Leonhardt. Eschersheim (Kr. Frankfurt a. M.).

Eier: O. carm. 50, D. chaonia 20, O. rutic. 30, O. erythroceph. 15, P. ridens 20, D. dodonea 25, exol. 15, Pr. in % p. Dtzd. M. Bartel, Berlin NO. 18, Emprodestr. 117. 3043

4836, January Avenue, Chicago. Vereinigte Staaten Amerika, wüascht amerikan. Lepidoptera geg. exet. in Tüten zu tauschen oder zu verkaufen. Sammle auch Insekten. 3345

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

Aporia crataegi 60% p. 128t. that purpurate 150% , 12 "

Him. pennaria 60 %, Ang. prunaria 200 \$\mathscr{P}_{\eta}, 50 ,,

,, ab.sordiata250 💯 " 12 " Zusendung erfolgt 8 Tage nach der Verwandlung.

Mal.castrensis 150 % p. 50 St. Bomb. trifolii 60% p. 12, Mal. alpicola 180 % p. 12 "

nebst genauer Zuchtanweisung. Arthur Fritzsche. Neuhausen, Schweiz.

Neu! Occasion! Neu! Zent., Tropenfauna", Käfer, Lià 20 M.; bellen, Heuschrecken, Cikaden usw. "Ans allen Weltteilen" (100)

à 45 M. Australien u. Asien_12,50-15 M, dies. m. größ. Arten 20 M. [3353] A. Grubert. i. F.: H. Frubstorfer, Berlin NW. 21, Turmstr. 37.

die genügende Erfahrung besitzen and geneigt sind, mit meiner pekuniären Unterstützung Sammelreisen nach aufsereurep. Ländern za unternehmen, wünsche ich in Verbindung zu freten. 13354 Friedr. Schneider, Berlin W., Zwingli-Sar. 7, II.

ev. Winsche bis dahin freundl. zu reservieren.

Martin Holtz, Handlung, Wien IV. Schönburgstr. 28.

köhren i ed. ... in Während das verher Gesagte auch von ihnen Stengel hat eine lang Störmig gekrömmte lichte, die sien nicht gilt. kann die Interchied angegeben werden, dass sieh oft mehrete der Mitte anpalst, die Puppenhülien hoben eine hellbrause Farbe Zeben in gemeinsamer Höhe bein len, durch Zwischen- und sind durch festere Scheidewände genennt. Die Möderig ist wan is ver lei niger Erde getrennt und mit ebensolchen Verschluß- nur unten bewohnt, in Länge von 4 cm oden leeg des bau ist sol and le selien

Boliebei-inander. In Südtirel fand ich eine Pappel mit vielen Schmarotzer. Der zweite vorliegende Bau hat nur seens Zellen.
Boliebei-inander in der trockenen Rinde und darauter im weichen welcht aber im übrigen nicht ab. Sjiinthele mehrere hundert Gänge von nur 2 cm Tiefe, alle o 'er getrocknete Rosenzweige werden ebenial's gern beschlagnahmt die größeren, häufig am Mittelmeer und im Auslande sich findenund Lin fingerlangen Längsröhren, manchmal mehrere neben- den, liegen noch keine Beobachtungen vor. einander heilaufend, versehen, in denen schon bis sechs Puppen.
Die Gattung Eusera mit ihren stattlichen, manchmal buntgeangetroffen wurden. Ebenso gern werden aber auch sehon benutzte
färbten Arten, zeichner die Männchen durch über körperlange kuller Gesitz genommen, oder auch dünne Rohrhalme zum Nistplatze erkeren, in denen sie friedlich neben andern, ihnen nicht verwandten Hotz ewengern hausen.

Die in Südeuropa lebenden Arten weichen in der Lebensweise nicht von der unsrigen ab, das stattliche Chel, grande Nyl, habe ich zwar nisrend in einem Balken angetroffen, konnte aber den Eau nicht gewinner, der sich durch eine weite Röhre kenntlich nauste. In manchen Sommern kommen die Bienen sehr bäufig vor, sodels man hunderte mit Leichtigheit erbeuten könnte. Auch bei ihnen macht sich ein Übergewicht der Männchen bemerkbar, welches sich oft wie zwölf zu eins verhält. Befinden sich in der Nähe der Nissplätze Pflanzen mit Triehter oder gleckenförmigen Blüten, dann kann men die Bienen zahlreich am Morgen um den Steugel zerumgekrümmt liegend finden und herausschütteln, erst nachdem der Tau abgetrocknet ist, gehen sie wieder an die Arbeit, meist sind as aber Minnamen. welche ruber. Mit Ausnahme dan heißesten Tageszeit sind die Bienen überhaupt träge und lassen sich auf den Blumen greiten.

Die geselligen Aufenthaltsorte werden vielfach von Ameisen Arten der Tasius und Migna de ternelt der Leven bereit un selbse in Besitz genommen und zu Wonnangen einschontel, wo durch die Vermorschung des Baumes immer weiter vor sich geht.

Ein merkwürdiger Fall muß nachträglich verzeichnet werden: Ein Kästchen mit Schloß stand in einer wenig benutzten Kammer, als es gelegentlich zur Hand genommen und besehen wurde, bemerkte man das Schlüsselloch mit einem Klümpchen Erde verklebt, den Schlüssel fest umschlossen und oben einen Eingang. Zur recitien Zeit verließ eine Heriades trunccrum L. die Erdzelle, welche teilweise das Innere des Schlößschens mit in Mitleiden- dazovooraztos, Tranen vergießend (in Hinsicht auf die tranenartigen Körnschaft gezogen hatte.

Die stahlblau oder metallisch grüngefärbten Arten der Gattung Ceratina, kleine, fast haarlose Bienen, welche einzeln im Norden, et supra insuper squamosus. häufiger im Süden, mit stattlichen Formen auftreten, könnte man, wegen der glatten Körperbeschaffenheit für Schmarotzer, nach Art der Nomada halten, doch steht der selbständige Nestbau fest, da öfter Wohnungen aufgefunden wurden. Bei uns im Norden leben nur zwei Arten, C. cyanea Vill, und albilabris Fbr, welche sich im Juli auf Blüten von Achillea und Tanacetum herumtreiben und durch eifriges Wälzen des Körpers, diesen, sowie die Beine mit Blumenstaub bedecken, den sie, zu kleinen Klümpchen vereinigt, nach Hause tragen.

Die Wehnung von C. coerulea wurde im unteren Teile eines trockenen Tanacetumstengels angetroffen. Ein kleines, durch Erde verstepites, rundes Fingloch machte darauf aufmerksam. Ein kurzer wagerechter Gong führt bis in die Markhöhle, welche 5 cm lang ausgenagt ist. Fünf Zellen sind durch schmale Zwischenvände von Holzmehl getrennt und mit hellgelber, breiartiger Futtermasse belegt. Die Pappenhüllen haben eine weiße Farbe und sind dünnhäutig, zerreißen leicht beim Auszehlüpfen, welches durch das gemeinsame Eingangsloch geschieht.

Eine andere Larvenwohnung findet sich in einem Umbellatenstengel und noch eine dritte im Marke eines Himbeerzweiges. Hier ist genau in der Mitte eine längere Ubhle ausgenagt, deren Wände geglättet sind, aber noch von weichem Mark eingeschlossen werden. Die Einrichtung weicht in beiden Fällen nicht von der

C. albilabris, mehrmals in Südtirol und bei Biberach von Freund Kopp aufgefunden, nistet auch in markigen Himbeerzweigen und belegt diese mit bis acht Zellen, welche natürlich

likan die diner dieummen und sind höchstens an der engeren sich durch ihre Größe son den vorigen unsatscheißen. Der else aber nicht unterbrochen gewesen, denn das Ver ab austück be aus: And sie graben selbst ihre Röhren in Holz und finden sich die Vollendung. Ein kleiner Ephialtes varms Gr. et schläpfte als

Die südhanzösischen Arten aenea Br., parvula Sm. schlicfsen tewormt und in erwähnter Weise eingerichtet. Brombeerstengel sich in den Lebensgewohnheiten unseren coerules ong as, tio-

Wohnungen anderer Insekten in solchen markigen Zweigen in aus. Thie Wohnungen sind zwar leicht zu entdecken, aber schwer zu ethauen. Gelegenheit zur Beebachung bot sich mehrmels: un Jahre 1872 in Mecklenburg bei Malchin, wurde ich durch starben Zuflug der Bionen an der Böschung eines Strafsengrabens aufmerksam gemacht und grub nach.

(Fortsetzung tolgt.)

Borkenkäferstudien.

Von Camillo Schaufuls.

II.

(Fortsetzurg.)

3. Zu den schönsten und eigenartigsten Vertretern der Hylesiniden gehört eine, mir ebenfalls vom Kgl. Berliner Zoologischen Auseum gehenene Sartung, dessen Verheier ich Lieren Kustos Prot. Herm. Jul. Kolbe, dem Verfasser des wertvollen Werkes: "Einführung in die Kenntnis der Insekten" widme. Da ich die mir richt schibit. Elifer nicht zoulliedere kann, muß die Beschreibung d . There is the spiter to behave a pierce . Das restbraune. kugelige Geschöpf ist am langen Fühlerschopfe (Fig.), der in der Ruhestellung über die Augen oder über den Rand des Halsschildes geschlagen ist, am dieleckigen Tuberkelfleck (dessen Basis mit der des Halsschildes parallel läult, und am Schmuck des ersten Zwischenraumes der Flügeldecken mit einfacher Lupe sofort zu erkennen.

Daeryostactus nov. gen.

chen des Halsschildes).

Statura globuliformis. Totus pilesus

Caput receptum, parum quadrangulariter rostratum.

Mandibulae validae, acutae Oculi tenues, elongati.

Antenparum clava magna, tota, cultriformis, apice intus curvata, compressa, pubescens. Funiculus brevis et

angustus, tri-an quatuor-(?) articulatus, articulo primo maximo, clavato, secundo conico. Scapus sat tenuis, apice clavatus ibique intus cirro longissimo pilorum testaceorum ornatus.

Elytrorum margo basalis elevatus, crenatus; intersuitium primum ex disco depressum.

Coxae anticae permagnae globosae, approximatae sed non attingen-Tibiae anticae simplices, apice in spinam acutam, recte intus versam productae, dense breviter setosae; posteriores simplices, rotundato-ampliatae, compressae, dente apicali minore.

Tarsorum articuli 1-3 gradatim longitudine at vix latitudine maiores, tertius non lobatus, quartus tres primos longitudine aequans; tarsus anticus tibiam mox longitudine aequans.

Dacryostactus Kolbei n. sp.

Ovalis, globosus, piceo-ferrugineus; totus supra densissime breviter pilosus et squamosus; squamis in therace testaceis, in elytrorum disco rufoferrugineis, lateribus et in apice nec non in tibiis testaceis; subtus longe griseo- vel testaceo-pilosus.

Frons tota prefunde excavata, excavatione media puncto sive



linea plus minusve notata, testaceo-adpersa; ante oculos carinata, Prosopis bier hat kann ich nicht angeben, da ich sie nie an carina densius ferrogineosquamosa; mentum rectum, longius pilosum; cavas anderem als an Petersilie antraf, and gleiches gilt für die mandibulae aterrimae; gula bipartita.

Though transversus, longitudine fere duple latter, ex basi lateribus rotundato-angustatus; apice declivis, breviter ciliatus; basi im Sommer mit Sicherheit eine kleine Panurgide, die ich als Sorapmedia productus utrinque et item levius supra humerum esinuatus; basi tenuiter marginatus; linea longitudinalis mediana non semper nicht geringer Anzahl. distinguenda; medica olaga triongulari magna singuloram tuboroulerum nitidorum et obscuriorium notatus.

Elytra obovata, lateribus ex basi ad mediam parten, fere recta, dein coniuncta rotundato-angustata, basis alte marginata, margine acuto infuscato, vix crenulato, medio non inducto; striata, interstitia dense punctata, primum latum in disco in spinam latam planam productum densius squamosam, infra spina breviter excisum et nitidum et ex media elytrorum parte iterum longitudinaliter usque al versuram impressum, impressione nutila late eliter comitata spinis quattuor in utroque elytro: apex convexus, marginatus, utroque elytro per se rotundate-inducto et angulato.

Long.: 1,6-2 mm; lat.: 1,2-1,3 mm.

Die Fühlerkeule ist nach außen kurz behaart, länger als der Schaft und nicht ganz viermal so lang als breit. Vom Schaft ist das basale Glied doppelt so lang als die folgenden, die nach außen mit ebensolchen Haaren wie die Keule beborstet sind.

Thorax hinten beiderseits breit eingesenkt, über dem Aus-

schnitt jederseits der Basismitte abgeflacht.

Der Basalrand der Mügeldecken ist well in der Mitte ganz kurz - man möchte fast sagen: kaum - unterbrochen, aber nicht nach hinten eingezogen. Das überaus breite Nahtinterstitium winkelt sich unten mit dem Randstreif. Auf der Versur kann man auch auf dem zweiten Interstitium einen kleinen Dorn sehen.

Has ferhalise von Insokion en Kulturpfauzoia Von C. Schrettky.

Überali da, wo es sich darum handelt festzustellen, welches die eigenflichen Friterpfierzen bestimmte. Insekten sied, sollte aunächst nur auf die einheimischen Pflanzen Rücksicht genommen werden. Es kommt jedoch häufig vor, dals über ganze Reihen von Arten in dieser Hinsicht keine Beobachtungen vorliegen, daß infolge irgendwelcher Schwierigkeiten keine Aussicht vorhanden ist, solche erfolgreich anzustellen, aber daß Blütenbesuche usw. an Kultuupflangen bemerkt worden sind, aus welchen Rückschlüsse auf das Verhalten der in Frage kommenden Insekten zu der einhelmischer Pflauren erlaubt nebelnen. Doch gerade das sollte mer so v de de möglich vermeiden, um nicht in schwerwiegende Errtumer zu verfallen, da in fast allen Fällen die Theorie versagt. In wieweit dieser Gegenstand bisher in der Literatur behandelt werden ist, entzieht sich meiner Kenntnis. Beispiele, die ich zur Erläuterung des eben Gesagten zitiere, kann ich also nur dann anführen, wenn eigene Beobachtungen vorliegen, die sich vorläufig auch nur auf solche beschränken, die an Hymenopteren gemacht sind.

Eine der am häufigsten von Hymenopteren besuchte Pflanze ist blühende Petersilie, Petroselinum sativum, und zwar sind as fast alle Bumiller, diecor Ordnows, die in einer Unzuhl son Arten bei schönem Wetter immer auf ihren Blüten angetrotten werden können. Ich beobachtete diesen Sommer darauf: Tenthrediniden, Evaniiden, Ichneumoniden, Chalcididen, Formiciden, Pompiliden, Philanthiden, Crabroniden, Eumeniden, Vespiden, Prosopiden, Andrenider, Corricilden, Mejachiliden, Monadiden und Apiden (Trigona). Welches sind nun die einheimischen Futterpflanzen all dieser Tiere? Der Gedanke, dass es wohl ebenfalls irgend eine oder mehrere Umbelliferen seien, liegt am nächsten; trotzdem scheint es gicht der Fall en sein. John erstens gibt es hier nur änfeerst wenig Umbelliferen, wenn man von der zahlreich an Arten und Individuen auftretenden Gattung Eryngium absieht, zweitens sind diese wenigen Arten selbst selten und drittens sind sie auch nicht stark von Hymenopteren besucht, wenigstens habe ich niemals etwas derartiges bemerkt. Buyngium ford ich bisher nur von Eumeniden and Vespiden besucht, hie aber fand ich z. B. eine Presopis daran, die im Dezember und Januar sieher täglich an Petroselinum za finden waren. Was für einheimische Futterpflanzen

Mehrzahl der an dieser Pflanze gefundenen Arten.

An den Blüter des Radieschen, Raphanus radiela DC., ist teroides cupheae beschrieben habe, anzutreffen und zwar in gar

Auch hier ist die einheimische Entteroflanze keine Grueifere. wie Raphanus, sondern eine Lythracee, Cuphea mesostemen Koehne, wenigstens ist mir bisher keine andere bekannt geworden. Von Interesse ist letztere Beobachtung deswegen, weil sie meines Wissens den ersten bekannt gewordenen Fall des Besuches von Ouphea-Blüten durch Hymenopteren darstellt; übrigens sah ich dieselbe Cuphea einmal auch von einer Agapostemon-Art be sucht. leider entkam das Tierchen, so dass ich mit Sicherheit den Armamer ment angeben kann, doch schien es A somimelleus

Chll. of zu sein.

Um bei den Lythraceen zu bleiben, erwähne ich noch, dass Lagerstroemia indica L., die hier als beliebter Zierstrauch Hab.: Africa mer. occid. (Wetmansdorp; Volkmann, S.) Nicht bezw. Baum kultiviert wird, ständig von Augochlora-Arten aufgesucht wird; einheimische Lythraceen habe ich noch nie von Augochlora besucht gefunden. Die in der Blütenbildung der Lagerstroemia ähnliche einheimische Heimia salicifolia (H. B. et. K.) wird vielmehr von den großen Xylocopa frontalis (OI.) und X. augusti Lep. besucht, während Augochlora von einheimischen Pflanzen Verbenaceen (Stachytarpheta), Solanaceen (Capsicum), Mimosaceen (Kalliandra tweediana Benth.) Opuntiaceen Opuntia monacantha How, auch Betcoselinun u. a. m. bevorzugt.

> Dass die japanische Wollmispel, Eriobotrya japonica Lindl. (Rosaceae) in Brasilien gern von Megacilissa eximia Sm. besucht wird, hatte ich bereits in einer früheren Abhandlung hervorgehoben; von einheimischen Pflanzen sucht Megacilissa Commelinaceen (Trades cantia) und Papilionaceen auf, während an Rosaceen Centris (Hulems amt.) niehr Gefollen findst (Couepia grandiflora Benth, besucht von Centris nigrita (Lep.). die ihrerseits unter den Kulturpflanzen ab und zu an Bromeliaceen

(Ananas sativus Schult.) fliegt.

Mylocopa augusti Lep., die übernaupt wenig wählerisch in bezug auf ihre Nahrungspflanzen ist, fliegt an Pflanzen aus den verschiedensten Familien: Cannaceen, Papilionaceen, Mimosaceen, Caesalpiniaceen, Passifioraceen, Lythraceen, Solanaceen u. a. m. unter den Kulturpflanzen ist sie an Citrus (Orange), Amygdalus (Phrsich), Fuchsia, Phaseolus (Bohne) ein ständiger Gast; eiusa, sah ich sie sogar en Hedychium coronarium König (Zingiberaceen), die sonst nie von Hymenopteren besucht wird, doch beruhte dieser Besuch webl auf einer oprischen Täuschung (von seiten der Biene), denn er währte kaum einige Sekunden und wurde nicht wiederholt.

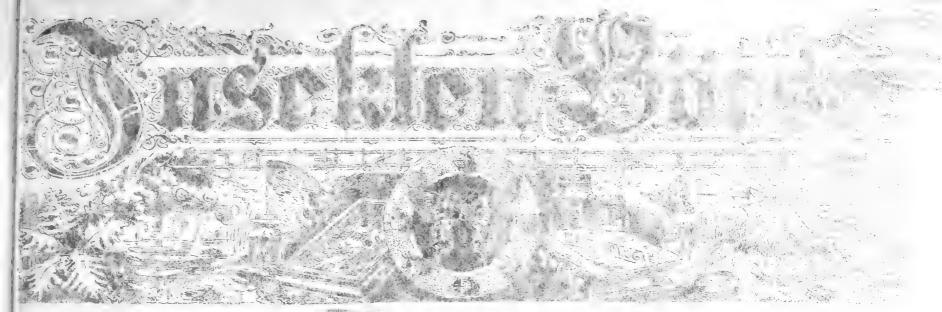
Eypanthidium gregarium fand ich einige Zeit regelmäßig des morgens früh schlafend an Asparagus (Spargel) angebissen; ob dies einer Vorliebe für gerade diese Ptlanze oder dem Umstande zuzuschreiben ist, dass ihre feinen Ästchen einen besonders günstigen Anhaltspunkt für die Mandibeln der Biene boten, lasse ich unentschieden; auffallend war mir nur, dass es an verschiedenen Tagen immer diese Art und zwar ausschließlich diese war, die sich dieses luftige Bett erhor, nebenbei gesagt auch nur die Männchen.

Die Bananenblüten (Musa paradisiaca L. und M. cavendishi Lamb.) werden regelmäßig von Vertretern der Gattung Trigona besucht, die unter den einheimischen Pflanzen hier natürlich auch suf andere Familien angewiesen sind, de Musaceen in

diesen Breiten (27° südl. Br.) nicht mehr vorkommen.

Es ließen sich noch viele Beispiele dieser Art anführen, aber die erwähnten lassen schon zur Genüge erkennen, dass es in den altermeisten Fällen aussichtslos ist, aus einem an Kulturpflanzen beobachteten Besuche irgend einer Hymenopterenart Schlüsse auf ihre einheimischen Futterpflanzen ziehen zu wollen. Um so dankbarer und interessanter ist die Aufgabe für den Entomologen, namentlich in den Tropen, diese Verhältnisse in den Kreis seiner Beobachtungen zu ziehen, zumal sich stats Resultate in mehr als einer Beziehung ergeben werden.

Villa Encarnacion, Paraguay, 31. März 1905.



Woodenbiett fur

Herausgegeben von Camillo Schanfuls, Metisea und A. Frankenstein, Leipzig.

Die Insektin-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sümtliche Postanstaden und Auchlingundungen neutem Acomemients zum Ereise von Ma. 1,40 pro Quartal entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hinderinsse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung der Powies von 40 Pfg. Mr. der Inland und win TV Pf. die des Lexion der Vierwiche zu Gewohen

Inserate:

Preis den 4-gespaltenen Borgiszelle oder fer is Rad i 10 Pfennige Kleinere Insertionsbetrage sing der Sürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redektion:

Leipzig, Lange Strasse 14

Fig. Passey is will the normale Versandperio nicht überschreiten, betragen 10 M

Nr. 21.

Leinzig, Donnerstag, 200 25, Was the

The source

Refer to first.

Zwickau (Sachsen), Annenstr. 4.

2209 Callowhill Street, Philadelphia, Dr., Nordon rika, mate Emdontrongale and are jourge which were Marca der nächet-

getan werden. 4 Leucodonta (Notodonta) bicolor erzielten 8 2 interessanten Gallen auf 21 Tafeln. 10 sh. Besonders gut hat ein Exemplar von Notodonta tritophus Die Societas pro fauna et flora fennica zu Helsingfers hat und 14 sh. bezahlt.

port Academy of Sciences zo nennen. Er bringt uns mehrere gute Wanig Noves lat die nitzte Woole auf en auto, ologischen bleit Coeltanet geten eine Ente bitte wer Griterpron Mer-Markt gebracht: Für Schmetterlingssammler einige Palästinafalter, me sikes", beschränken sich aber keinoswegs auf trockene Aufdie W. Maus, Wieshaden, Friedrichstr. 2, ausbietet, für Käfer- zählung, sondern behandeln ihre favnologische Aufgabe großzügig. sammler Zenturien und einzelne schöne Arten aus Britisch - Neu- Neumexiko ist ein interessantes gebiegiges Gebiet, das bis 13 000 ' guinea and N. Occershand, verkäuflich hei Bichard Schmiedel, anchegt, man kann deshab in dem Laude, hauptsächlich nach der ekau (Sachsen), Annenstr. 4. Höhenlage, 5 "Lebenszonen" unterscheiden, die sich oft erstauelich An antiquarischer Literatur hat wieder William J. Gerhard, scharf abgrenzen. Für den Zoogeographen bedarf es da genauester Erwerbungen gemacht und darübet eine Creististe (21) heraus georgenen Stads oder Fostskeite in die Stephalte in setzen, besser dann, man gibt gar keinen Fundert an, als man nennt einen Über den Verkauf der Masonschen Sammlung britischer Platz, der in Wirklichkeit tausend Fuß höher und in einer audereu Schmetterlinge liegt ein zweiter Bericht vor. Wir können ausführ- Zone liegt". -- Es truft das eben nur für solche Gegenden zu, lich nicht darauf eingehen, wollen aber einige der erzielten Ver- wie die in Frage stehende, vegt aber nichtsdestoweniger an, die steigerungspreise noch hervorheben: 15 Deiopeia pulchella wurden Fundortsbezettelung so genau als nur irgend möglich vorzunehmen. das Stück mit 8 sh. bis 1 2 bezahlt, ein Mann von Emydia Es wird ein Blick auf die Verbreitung der Arcen in diesen fünf grammica brachte 14 sh., on Web 9 sh., eine schwarze Abortation Zonen geworfer, die einzelnen OrtHelbeiten merchi. Land obe von Callimorpha dominula 3 3 1) shi, eine andere mit braunen ihrer blimatischer und Vogstations Verhälteres, durchgrege bie Hinterhügeln aber nur 30 sh. — 13 der schönsten Euroenspiele and endlich werden die Urthepreseinenen von Normanine und Neuvon Arctia caia ergaben zusammen den schönen Betrag von 27 £ england erghenen. Auffällig ist, daß Occkeroll für mehrere Graften in Spilosoma var. Walkeri Curtis ging für 21 sh. weg. Atriplex canescens hat neben 3 Lepidopteren, 4 Gallfliegen, 8 (1) 24 Laelia ccenosa kamen paarwolse mit 10-/, sh. bis 5 & unter Cocciden, auch 4 Out pros (Censchrecken) als regelmäßige Beden Hammer. Epicnaptera ilicifolia würdigte man (in Paichen mit wonner, die mindestens in der Nahe der Pflanzen ihre Eier ab-25 bis 70 sh., Drepana harpacuta das Pärchen put 23-40 sh., legen. Verschiedene neue Arten werden beschrieben und z. T. auf dagegen Cerura bicuspis nur mit 5—15 sh. das Stück. Eine Glyphisa crenata wollte man allein verauktionieren, es fand sich aber
beit behandelt Theo, Forgande the Nordamen Phyllosorium
kein Bieter und so mußte sie mit 99 anderen Tieren zusammender Hicory- und anderer Bäume und veranschaulicht sie und ihre

abgeschnitten: 6 £ 10 sh. (130 M)!, ein zweites derselben Art ihren 30. Band Meddelanden (1903/4) versandt. Aus dem mannigkam immer noch auf 2 £ 10 sh., ein drittes aber hatte kein Glück, faltigen, zum größeren Teile dem Gesellschaftsziele gewidmeten es wurde in kombiniertem Lose verramscht. Hydrilla palustris Stoffe ist folgendes herauszugreifen: Arthur Leinberg bespricht stieg das Paar auf 22 und 24 sh. Gut bezahlt wurden als historische die finnischen Episernus-Arten (Col.) und beschreibt eine Art und Stücke: die Noctua subgothica, welche Stephens seiner Abbildung zwei Varietäten als neu. K. M. Levander verbreitet sich über zugrunde legte, mit 20 M, die Type von Agrotis lunigera Steph. das Auftreten von Anopheles claviger F. in Finnland. Die Stechmit 3 2. — Die Noctua subroses scheint in England jetzt aus- mücke ist in diesem an Compiesern reichen Laude sob gemain, gestorben zu sein, das typische Pärchen Stephens ging mit 110 1/2 sie überwintert als Imago, fliegt April bis Mitte Juni, legt Ende and Tring Museum, die anderen 12 Exemplare schwankten zwischen Mai ihre Eier ab, die im Juli die erste Jahresgeneration ergeben. 30 sh. und 4 £, zwei wenig gut erhaltene wurden noch mit 10 Zu der Zeit bis in den August ist das Tier am häufigster. Im Juni, nach dem allmählichen Absterben der überwinterten Mücken Von größeren Werken, als Neuerscheinungen der letzten tritt eine Verminderung der Ind. viduenzahl ein Die Malaria bis Wochen, ist zunächst der IX. Band der Proceedings of the Daven- in Finnland besonders im Frühling auf; während der letzten

M. chironomi Sieb. bewohnt, die von Tanypus von M. aquatilis zuzusprechen sein. Und das deckt sich mit den Beobachtungen Du' die der Schlameffiege Sialis lutaria L. von M. sialidis Linet. in anderes Pflanzen. Kellermann und Swiegle haben (1883) Is überrascht nicht, daß auch in Culexiarvon eine Mermis gefunden. Benenbesen auf Celtis occidentalis in Mansas untersucht und obenworden ish - Die beiden Sommer 1961 und 1902 waren in Südfinnland durch ihre extremen Temperatur- und Niederschlagsverhältniese besonders bemerkens vern und awar insofern, ale der erste eine ungewöhnlich hohe Mitteltemperatur mit sehr wenig Regen | avellange Nal. var. zuschreibt, mit der sie besetzt waren; ein Puz zeigte, während der spätere dagegen sehr kalt und regnerisch war. Dies konnte nicht ohne Einfluß auf die Fauna sein. Harry Federley hat denn auch an den Schmetterlingen diesen Einfluß bemerkt. Von Thyatira batis L., Pheosia tremula Cl. und Notodonta tritophus Esp. beobachtete er 1901 zwei Jahresgenerationen, 1902 entwickelte sich von manchen Arten dagegen nicht einmal ab. Besonders hervortretend waren zwei Aberrationen, die Feder- lustige Samuler an Prof. Bachmetjews Aufforderung an die deutley in den Jahren im Freien fing: 1) eine Vanessa antiopa L. ab. schen Entomologen, Bulgarien zu besuchen und dort zu sammeln. lintneri Fitch (= epiene Fischer und? daubii Standf, nach Fed.), Den Proktetrupiden (Hym.) Genotopus bicolor hat man nach eine Wärmeform, die Fischer durch Anwärmung der Puppe auf den Hawaiischen Inseln eingeführt in der Hoffnung, dass er sich 35 - 37° experimentell erzielte und die in Helsingfors am 29. Juli 1901 aus einer Puppe auskam, die an der Südwand eines des Zuckerrohres, als Wirtstier gewöhnt. Taves linter einen dichten Posenatronch gefunden wurdt: , ein Farnassins Apollo L. ab. Brittingeri Rol. und Rogh., eine Gebirgsform (12 - 1400 m), die man wohl als Kälteform ansehen kann und die am S. September 1902 von Prof. Palmén in Tvärminne cinnamomeus Panz, ist in Finnland als Kiefernschädiger aufgetreten, von den Blattern leben. Näheres werden wir später erfahren. - K. J. Morton beschreibt eine neue Trichopterenform: Leptocerus excisus von Westfinnland. - Bisher sind drei Thysanopterenarten als für Käfersammlung dem Britischen Museum vermacht. Warmhausvärnsen vihidlich bekannt nämlich Porthenothripe dracaeuce (Heeger) Uzel, Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché) Hal Jund H. femoralisReut. Beide letztere Arten dürften nordamerikanischen Ursprungs sein. Ein neues Tier ist in Helsingfors auf Pteris-Arten (Farren) in einem Wohnzimmer gefunden worden; Prof. O. M. Reuter beschreibt es als Leucothrips (a. g.) nigripennis n. sp. -- Das Aufanden von hypopision Nymphen der M. 10 Fakuliter restratus Buchh, als Endoparasit der Taube gibt Dr. Enzio Reuter Veranlassung zu einer Korrektur von Megnins Ansicht, dass die Nymphen sich zur Zeit der Mauserung in das peritracheale oder subkutane Bindegewebe begäben. Router vernatet vielmehr, nade die endoparasitische Lebensweise, im Norden wenigstens, ein Überwinterungsstadium darstellt. "Offenbar sind die Milben als Endo-zazasiten vor ungünstigen klimatischen Verbättnissen viel lasser geschützt, als wenn sie wehrend der klaten Winterszeit eine eineparasitische Lebensweise führten." - Endlich beschäftigt sich Staatsentomolog Dr. Enzio Reuter mit Hexenbesen und Eriophyiden". Schon 1877 hat Miss Eleanor Ormerod die Entstehung von Birken-Hexenbesen auf Milbenangriffe zurückgeführt. Mittler-Wene Loven aver die Botaniler E. Rostrup und A. Pauebeck konstatiert, dass die Hexenbesen durch Pilze aus der Gattung Taph.ina (Excascus) hervorgebracht werden. Nichtsdestoweniger ist die Angelegenheit nicht zur Ruhe gekommen; Reuter hat sie neuerdings Anongeprist und matches gefunden, dass die Birke in sehr verschieferer Ar. and mit morphologisch ganz ungleichweit, in Deformationen auf die Angriffe der Eriophyes rudis Can. reagiert. namuser mit einer hildring, die "eine nicht zu verkendt ide Ehnlichkeit mit einem jungen, kleinen Hexenbesen" hat. Eine Tople on Infel tien lay mobilizamer vor. "Die e. wähnte Manniglanig keit des l'eclàs, abbana y die je in louter Insuna auf eine verschiellere Redavion der Wirphanze den durch die Miltenangrike ausgeütten Reize gegenüber zurückzuführun ist, kann nun nicht nur von einem etwa verschiedenartigen Angriff des Cecidiozoons, sondern officieur, in a va in hohom Girde, pack von dem angeguitienen Pflanzenteile, von der augenblicklichen Entwicklungsstufe dieses Phantenveiles, on der Encensität und Lauer, bei der Zweigdeformation außerdem noch von einer Jahre hindurch fortgehenden Wiederholung des Angriffes, so vie schliefslich von inneren konstitutionellen Verhältnissen der befallenen Pflanze bedingt werden. Worten, es gibt keinen prinz piellen Grund, wechalb nicht Hexenbesen tatsächlich von Eriophylden verursacht werden könnten." zu bringen geweser,

Epidemie fiel das Maximum der Erkrankungen in die Monate Mai Reuter hat 540 Hexenbesen untersucht und nicht einen einzigen und Juni. -- Dass gewisse Fliegen und andere Insekten Ein- gefunden, der nicht Eriophyes rudis beherbergte, allerdings war geweidewürmer haben, ist bekannt. Die Larven von Simulia und auch in der Regel Taphrina-Infektion nachzeweisen. Beiden Fak-Chironomus werden von den Würmern Mermis crassa Linst und toren wird eine gestaltende Tätigkeit bei der Hexenbesenbildung ialls gleichweitig Pulz-(Sphaerotheca phytoptophile Kell, und Sw.) und Eriophyes-Infektion konstatiert und Connold hat typische Hebenbesen von Corylus areliane abgebildet, die er einer Eriophyes des Haselnussstrauches, der beteiligt sein könnte, ist bis jetze nicht bekannt.

Unter von D. Jakimoff (Assistent am zoolog. Institut der Universität Sofia) gesammelten Käfern hat E. Reitter zwei neue Arten, einen Lixus und eine Cassida, und mehrere unbekannte Varietäten gefunden. Wir werden noch manche Neuentdeckung eine Generation vollständig, viele Raupen starben infolge der Kälte aus Bulgarien zu erwarten haben und erinnern deshalb forschungs-

dort an die Fulgoride Perkinsiella saccharicida, einen Schädling

C. S. Banks hat sinen vorkingen Bericht füber Kaknoschädlinge im Bulletin des Biol. Lab. Dep. Interior d. Philippine Isles Nr. 1 (1904) veröffentlicht. Er nennt eine Zikade, die die Wurzeln angeht, eine Bockkäferlarve und Termiten, welche den Stamm und am Finnischen Meerbusen erbeutet ward. - Die Wanze Aradus die Zweige zerstören und verschiedene Raupen und Blattläuse, die

Der verstorbene Alexander Fry hat seine umfangreiche

Prof. Equacio Polivar ist na des verstorbenan Prof. Brauers Steile zum Ehronmitghed der Londoner Entomologischen Gasellschaft ermanus worden.

rifa "Filmangan der honigsamme"nden Rienea (Anthophilidor).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Das lookere, sandige Erdreich führte in der Tiofe eines halben Meters zu einer geräumigen Höhle mit mehreren kleinen Gruben in den Wänden, deren jede mehrere Zellen mit gemeinsamem Eingang enthicit. Eine Cevianung war anmöglich, da die loekere Erde nicht lesthich und die Kammern leicht zerüelen. Es bleibt zweifelhaft, ob der Höhlenbau von den Bienen selbst angelegt war, vielmehr kann vermutet werden, dass er ursprünglich von Halictus quadristrigatus gegraben und erst später von Eucera in Besitz genommen wurde.

Dieselbe Erfahrung machte ich in Thöringen und im Vorharz, ohne den Bau für die Sammlung gewinnen zu können; erbeutete aber an den Wohnstätten viele Bienen, unter denen die Männchen bei weitem die Mehrzahl bildeten. Auffallend war mir, daß ich mehrmals Bienen antraf, die zwischen den Kiefern Blättehen von Veronienblüten trugen, ohne über deren Verwendung Gewissbeit zu erhalten.

Andlich sollte aber doch ein Bau fur die Sammlung erhalten werden. Mein Freund C. Kopp hatte im Sommer 1904 bei Biberach tie Bienen aus- und einschläpfend bemerkt und die Wohnung festgestelli, worauf es bei glüllender Hitze ans Ausgraben ging, das, dank seiner regen Mitigkeit, gelang. Wenigstens ein halb Meter tief mulste in den festen Erdboden eines südwestlich gelegenen Bergabhanges eingeschlagen werden, um einem senkrecht nach unten führenden Gange folgend zur Wohngrube zu gelangen. Der Eingang ist glatt, die Wände sind fest, nur oben zerbrechlich, unten aber haltbar. In unmittelbarer Nähe der Höhle verzweigt sich das Hauptrohr mehrmals und jeder Zweig mündet in eine Kammer von der Größe eines Taubeneis mit drei bie vier Zellen, welche in gemeinsamer Höhlung von Faustgröße liegen. Diese Es erscheint gar mehr awahrschemlich, das diese Reaktions- unversehrt zu erhalten war der Zweck, und er gelang, so daß sie amplitude noch weiter ausgedehnt werden kann. Mit anderen gefestigt in der Sammlung prangt. Der Bau beherbergt ungefähr unversehrt zu erhalten war der Zweck, und er gelang, so daß sie wolf Zetlen, ob die Mutterbiene mehr anlegt, ist nicht in Erfahrung

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Kolsopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlanger, und gegen Frankteiserz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Lehr- u. Modellyang für die Hobelbankarbeit

von ED. GRIMM,

techn. Leiter der Knabenbandarbeitsschule zu Bremen. 48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Aliter für kankenhanlarbeit.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarheit, des Sächsischen Landesverbandes zur förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen am 15. jeder Monats. @ Abonnement pro Jahr 3 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummen gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.

Der Karz in Bild und Word sein Sugenschafz und seine Geschichte.

Von Paul Dachne.

· 19 Bogen quer 89, hocheleganter Einband.

Preis 4 Mk.

Für die Reise, als Harz-Andenken, sowie als bäusliche Lektüre sehr zu einglehlen.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung sonst Nachnahme.

Frankonstein & Wagmer, Verlagsbuchhandlung.
Leipzig, Lange Strafee 14.

Enemologisches Mindende

Kalender für alle Insektensammter

Bernusgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant getunden: 1,60 Ma

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herrusgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Cortrage

übe

Descendenztheorie,

gehalten an der Universität Freibung i. B. Von Prof. Mugust Weismann.

mit 3 farbigen Cafein und 131 Cexifiguren. 1904.

Zweite Anflage.

Preis: 10 Ink., eleg. geb. 12 Ink.

Separat-Ausgabe

VERZEICHNIS der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 8°.
Preis 2 MK.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franke gegen Einsendung von 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.



Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lenikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

zürzeinen zur "Irrsedriem-Körse", Internationales Wochendlaft für Entomologie.

Expedition and Verlage Frankenstein & Wagnet, Leipzig, Lange Str. 14.

Der wunderschöne Bockkäfer Anopiosieinus

aus Rhodesia, noch nie im Handel gewesen, 4 M, franko 4,30 M.

Erast A. Böttcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalf, 3859] Berlin C., Brüderstr. 15.

empf. ich schöne Käfer-Sendungen 50 Stek. Spanner in ca. 40-45 Arten und ca. 150 aus Ost-Afrika, West-Afrika, Sumatra u. Brusilien. Kannin-200 Stek. dto. in ca. 60-65 Arten felge dessen nicht nur fast sämtl. 100 Stek. Noctuiden in Tüten, in ca. 30-35 Arten sond, auch hunderte Arten, die in ders, nicht enthalten sind.

Ich bitte Auswahlsendungen unt. Angabe spezieller Wünsche gefl. verlangen zu wollen.

Zwingli-Str. 7, II. [3310]

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris. Zórawia 47/7, Warschau.

Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Meine 60 verschied. Käfer-Zenturien und Serien finden weg, ihrer sorgfältigen Zusammenstellung bei sehr billigen Preisen allgemeine Anerkennung. [3311

Preisliste gratis u. franko. Friedr. Schneider, Berlin N. W. Zwingli-Str. 7, II.

Eine Centurie turkestanischer nierten Arten mit vielen Selten-Leiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Von dieser prachtv. Kälerart erwarb ich die frische Ausbeute eines Sammlers u. off. spottbillig 10 St. fr. f. 5 M. Einschr. 30 32 extra. Kassa voraus. Tadellose Exempl. Friedr. Schneider, Naturh. Kab., Berlin NW., Zwingli-Str. 7, II.

meist frisch erhalten.

mashuna der aus Transcaspien, Zentral-Asien, dem Amur-Gebiete und vom Kuku-Noor.

> 50 Stek. Tagfalter in ca. 40-50 Arten u. im Werte von ca. 200 M nach Staudingers Preisliste à 20 M.

100 Stek. dto. in 80-85 Arten u. ca. 400 M Wert nach Staudinger à 50 M.

25 Stok. Spinner ca. 150 M Wert nach Staudinger à 20 .16. 50 Stek. Noctuiden in ca. 40-45 Arten u. ca. 200 M West

nach Staudinger à 20 M.

Stek. dte. in ca. 80-85 Arten u. ca. 400 .//6 Wert nach Staudinger à 45 .16.

M Wert nach Standinger à 15 16

Natal, Delagoa-Bal, Borneo, 100 Stek. Tagfalter in Tüten, in ca. 30-35 Arten à 25 M.

à 60 16.

à 20 M. à 50 M Arten m. Preisliste wieder liefern, 200 Stck. dto. in Tüten, in ca. 60-65 Arten

in guten gespannten Exemplaren offeriert

R. Tancré, Anklam, Fommern.

Vereinigte Staaten Amerika, geg. exot. in Tütən zu tauschen oder zu verkaufen. Sammle auch Insektal.

Nälle's Tierausstopferei Haspe i. W.

von Actias luna aus texanischen Freilandpuppen sind abzugeben. 1 Dtzd. 40 .7, 100 Stck. 3 M. Porto 10 3. Großer Vorrat bei Withelm Sieber, Reichenberg, Böh., Kratzauerstr. 22.

die genügende Erfahrung besitzen und geneigt sind, mit meiner pekuniären Unterstützung Sammelreisen nach aufsereurop. Ländern Coleopteren in 50-60 determi- zu unternehmen, wünsche ich in Verbindung zu treten. 3354 [100 Friedr. Schoolder, Berlini, W.,

Zwingli-Str. 7, 11.

ev. Wünsche bis dahin freundl. zu reservieren.

Martin Holtz, Nat.-Handlung, Wien IV, Schönburgstr. 28.

Naturalienhändler V. Frič in Frag. Władisławsgasse No. 21 a kauft und verkauft 1

Ich kanfe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz. Friedr. Schneider, Berlin NW., 4336, Langley Avenue, Chicago, bessere Arten wie auch ganze Original-Ausbeuten per Kasse. wünscht amerikan. Lepidoptera Friedr.Schneider, Berlin NW.,

Zwingli-Str. 7, II. [3308]

Rordamerikanische 1 1 Stek. 6 16, 100 St. 45 16.

Schmetterlingen. [2034

The Kny-Scheerer Co.. Department of Natural Science. New-York, 225-238 Fourth Ave

Eler: Drym.dod.25, trep.20. Baup .: Las. querc. 50, C. potat. 50, L. stram. 120,0d.carm.120,vers.100 Cat.frax. 180, Hyl. bicolor. 90, Pyg. anast. 60, Cal.exol.40, D. chaonia 50 p. Dtz. Pr.i. 3. Tsch. g. Raup. v. Lim. pop.u.Ap. iris. M. Bartel, Berlin, 3360 Kniprodestr. 117, I.

Tag- und Nachtfalter, Spinnen, Schwärmer, Käfer, Skorpione. Schlangen usw., auch aztekische bis zum Juli d. J.; bitte mir Altertümer, zu verkaufen. Anfragen mit beigefügtem Rückporte sind zu richten an

Dr. E. Hoffmann, Castell (Unterfranken).

Raupen, frisch, à Dtzd. 60 32, quercifolia, Stck. 10 %. Porto extra. Betrag vorher. [3361 M. Goller, Nürnberg, Hasstr. 5.

1040 De Kalb Avenue, Brookin H. J. U. S. Lepidopteren-Liste Nr.6.

Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft.

Per. (Pleretes) matronula, gr., ges. Puppen, St. 1,75 M, Porto u. Pack. 30%, spannweiche Falter, St. 2,25, sow. befr. Eier, Dtz. 1,20 in 14 Tag. Aberr, wie concreta usw. bill, nach Übereink. A. caja R. Dtz. 50, C. hera R. 1.50 % p. Dtz. Porto u. Pack. 30. R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Puppen

von quercus u. purpurata, gesund u. kräftig, à Dtz. 80 3, hat in nächster Zeit abzugeben (Bestell. schon jetzt erbeten). Porto u. Packung 25 A. [3363 Chr. Farnbacher, Schwatzen, Bayern, Limbacherstr. 8.

Metamorphosen, Sammlungen etc., Hydroporus canalicul., 10 Stck. präparierte Raupen von N.-A. 1,50 M, 100 St. 10 M. [3356] Meinemann, Braunschweig, Göttingstr. 21.

illustrierto Jeitschrift

für volkstümliche Naturkunde. für Liebhaber von Aquarien und Terrariem, ven Zimmer- und Gartenpflanzen, Stubenvögeln, für Sammler aller naturwissenschaftlichen Objekte.

Gratis-Tauschorgan für naturwissenschaftl. Sammler.

Herausgegeben von

Meinrich Barfod in Kiel. Erscheint jeden zweiten Sonntag.

Vierteljährlich 1.25 Mk.

In allen Buchhandlungen und bei der Post unter Nr. 5328. Direkt vom Verlage bezogen erhöht sich der Preis um jährlich 1 Mk. Probehefte versendet der Verlag (Chr. Adolff, Altona-Ottensen, Arnoldstrafes 6) gratis und franko an jede ihm aufgegebene Adresse.

und fest, die Larven liegen zwischen halbflüssigem Pollenbrei und zend rotbraune, zierwich feste Hölle und füllen die Zellen völlig die Puppenhüllen sind helibraun gefärbt ned zierelich fest. Süd- aus Sie enthielten im Ankruff die Telle

war es unmöglich, bis nur Bruthöhle 2. gelangen

Die ähnlich gestaltete Tetralogia, nur wurch die Flügelzellen Umbedatenstengel geehs de longen beunterschieden, konnte in bezug auf den Mesthau in der Art tri- Sie sauf beiden Schoulewinde von einers Lee, mehrfach beobachtet werden. Sie kommt vereinzelt in trennt und schließen hellbraune, glänzende, eigelmäßig einer ge der Mark vor, häufig in Titel. Bei Eberswalde, in der Nähe der Erankenhauses, wo früher unbebautes, insektenreiches Feld lag, nicht völlig entwickelt. fing ich sie öfter im Sommer und sah ihre Eingänge in die Erde, später fand ich sie häufig an. Fulse des Orther in den Wiesen der Eschafer, wo zahlroiche Bleren aus Fidlöchern ausschlüpften. Die sälls wird descap olle eingebettet und tussen och die war der Boden zum Graben geeignet und die Nisthöhle konnte zurück. Einmal zur Wohnung gewählte Stämme sollen wehrere bloisgelegt werden. Eine mehrfach gekrümmte, innen fein geglättete Jahre nacheinander benutzt werden, so dass schließlich immer Röhre führte zu einer erweiterten Grube mehrere Fenste groß, mehr Clinge entstehen, immer aber wird nur weiches, leibt de welche aber mis rauhen Wänden versehen wor

In dieser Höhle befanden sich mehrere Kammern mit je drei gemeinsamer Ausganges bedienen, um ans Tageslicht zu gelangen. fuge einer Weinbergsmauer, eine andere führte schräg abwärts in stehen sehr seiten in Verbindung miteinander so festes, steiniges Erdreich, dass das Grabwerkzeug zerbrach. In allen Fäller wurden sechsmal mehr Männchen wie Weibchen bemerkt, und es krochen letztere erst nachmittags aus, während erstere schon von neun Uhr ab auf den Disteln herumkrochen.

Trotzdem die Gattung in den tropischen Ländern überaus tablreich vertreten ist ist über die Nistgelegenheit nichts bekannt, was wohl zeinen Grund in der allgemein sehwierigen Zugänglich-

keit der Bauten hat.

Increasance and unter sich deutlich charakterisierte Baumeister sind die Arten der Cattons Kylotopa, dersammine genaum wegen der Körpergestalt und des laut sammenden Tones. In Portschland ist nur eine Art violacea L. bekannt, die sich bis Südmalien verbreitet, aber schon in Südtirol finden sich mehrere Arten, während die Tropen eine zahlreiche Schar aufweisen. Trotzdem die deutsche Art bei Bozen im Juli nicht selten auf Disteln zu finden und an erbeuten ist, so ist as doch nient gelungan, ein Nest zu be-

Dem Fluge nach zu vermuten, wohnen diese Hummeln in dürren Ästen der Edelkastanien, Maulbeerbäume und Wallnufsbäume, aber so hoch, dass man nicht dazu gelengen kanr, weil man hohe Leitern haben müßte. Aus der Südmaweiz wird berichtet daß die Nester sich in Pfosten der Weinberglauben befinden, aber auch hier war ein Suchen nutzlos. Ein Freund schrieb mir, dass in den Stützbalken seiner Treppe sich die Holzhummel angebaut hatte, aber das es unmöglich sei, das betreffende Stück herauszusägen.

Ein. schönes Belegstück habe ich aber aus Palerme von Herrn De Stefani-Perez bekommen, welches alle Eigentümlichkeiten der Art aufweist. Es befindet sich im armdicken Blütenstiele der Agave americana, welche dort wild wächst. Der markig faserige Blütenstiel ist in Lange von über einen Meter in der Mitte ausgehöhlt, an einigen Stellen mit zwei gleichlaufenden Röhren versehen, welche Zellen von mehr als zwanzig Bewohner einschtießen. Die Scheidewände bestehen im Innern aus Holzmehl mit Klebstoff und sind gegen 1 Zentimeter dick, die Verschlußstücke nach aufsen lagegen sind aus fester, toniger Erde hergestellt.

Die Höhlungen haben glotte Wände und sind dunkler als das sigentliche Holz gefärbt. Außer dem ursprünglichen, kreisrunden lingangsloche sind beim Ausschlüpfen noch mehrere Löcher von len Bienen seitlich ausgenagt Die Scheidewände sind fast immer eilweise zerstört, nur in den Zellen mit gestorbenen Bewohnern rhalten geblieben. Die Zahl der beiden Geschlechter war fast

cleich.

Ein anderer Bau aus Dalmatien gehört wahrscheinlich der C. cyanescens Brul. an, denn die Zellen sind kleiner wie bei iolacea. Im morschen Zweigstücke eines Maulbeerbaumes be-

Die Zeilen sind eiföruig, groß, mit glatten Wänden versehen Puppenhüllen von der Größe eines Sperlingseles, haben eine glönländische Arten legen ihre Wohnungen in derselben Weise an, doch aber nicht entwickelt haber. Ein drittes Nest, augentlich woe X. minute Lep stammt one Montpellion unit one place of a Purpon ein, welche derhe Hille haben Die Touren

> Soweit beobachtet werden konnte, liegen die Lawen zwischer viel gelbem manchmal bläulich gefärbem Furterheei bendertendes Eolz unigesticht

Das Ausland lieferte ebenfalls schöne Wohndagen, meistens in bis vier Zellen, glattwandig, aber zu sehr zerbrechlich, um sie aus- weichen Palmen. Aus Sumatra starumen mehrere Stammstücke, die graben zu können. Die einzelnen Zellenkammern standen nicht ursprünglich in der Länge einiger Meter zusammengehört haben, miteinander in Verbindung, die Bewohner mußten sich aber des aber wegen der Versendung in Stücke von ein halb Meter zersägt sind. X. latipes Dr. aus Sumatra hat einen Stamm von 15 Zenan Zeilen waren über zwanzig vorhanden, so daß anzunehmen ist, timeter Durchmesser gewählt und darin breite, ihrer Größe entdals mehrere Weibehen gemeinzen an der Wohnung werbeite, sprechende Cänge manchund drei nehmeinder gelegt. Meistens haben. Im Sommer 190, land ich in Wisseldute in mälsiger sitte für dier vier Zeiten in er ein George nutergemecht. Höhe wiederum Eingünge und ausschlüpfende Bienen. Die Röhre durch sehmale Holzwände getreaut und mit Flugloch um äußersten erstreckte sich vom Fulse einer großen Distelstaude bis in die Mörtel- Ende versehen, welches durch Erde verstopit ist. Die Gänge

(Fortsetzung foigl.)

Aus dom Loben eines Urwaldjägers.

Von Julius Michaelis.

Mein Beruf ist seit ungefähr 20 Jahren der eines Sammlers zoolnumeiler Objekte zu wissenschaftli den Zweeken, der mich er mehr denn 20 Überseereisen in die Urwälder Süd- und Zentralbeneilions, des Ameronensemmes, Suriname und nach Westindien filtrie. Dus Leben chres lägers in d Summlers ist in jenen einsamen Wildnissen ein mühseliges, entbehangs- und gefahrreiches. In letzterer Hinsicht spielen nicht nur die Bedrohungen des Lebens durch Giftschlangen, wilde Indianer und große Raubtiere eine Rolle, sondern häufig in gefährlicherer Weise die Angriffe der Malaria, welche in summigen und eben deshalt moistons canomologisch interessanten Gegenden durch Milliarden Muskitos im höchsten Grade begünstigt oder hervorgera in wird.

Die pekuniären Erfolge solcher Reisen sied zelbsi bei großen al interessanten in bearen meistens gleich Mull, venu der Sammler nicht direkt Abnehmer in Staatsmuseen oder bemistel en Privassaminlern für geine Gesamtaus ente Endet, was aber nu selten oder ausuahmsweise vorkommt. Meistens ist er deshalb auf den Absatz bei mehr oder weniger zahlungsfähigen Händlera angewiesen, die infolge der herrschenden wilden Konkurrenz den unglücklichen Sammler im Preise zu drücken gezwungen sind. Gar nicht selten wird er auch von Individuen mit besonders weitem Gewissen oder stets leerem Geldbeutel gänzlich befrogen.

Aber solche Misserfolge vermögen den zur Leidenschaft gewordenen heißen Sammeltrieb, besonders des Insektensammlers, nicht zu hemmen, es zieht ihn wieder hinaus nach entlegenen, und möglichst noch unberührten Gegenden, um neue, noch unbekannte, oder seltene exotische Spezies zu erlangen, fern dem nerventötenden Getöse der Weltstädte in der heiligen Stille des gewaltigen Urwaldes sich selbst zu sammeln, liebevoll dem Treihen und Leben der Insektenwelt zu lauschen, ihr Werden, Kämpfen und Vergeben zu beobachten.

Wenn es nicht solche Käuze gäbe, so wäre es nicht möglich, dass die Insektengeschäfte dem Verlangen der Liebhaber nach neuen, durch Größe und Farbenpracht oder durch barocke Form ausgezeichneten exotischen Spezies, durch immer neue und günstige Angebote in ihren Preislisten gerecht werden.

Bevor ich mich ausschließlich dem Sammeln faunistischer Obnden sich drei Zellen, die nur durch schmale Scheidewände von jekte aller niederen Ordnungen widmete, gab es eine Zeit, in der täsig festgefügtem Holzmehl getrennt sind. Sie enthalten noch die ich mit meinem amerikanischen Freunde Jahre im südbrasilischen erjagen, abzubalgen und zu konservieren.

Ohne Wege oder Pfade, rings umgeben vom unermefslichen der eingeschlagenen Krallen Zeugnis geben. Blättermeer, welches gleich dichten Wänden selten nur geringen Fernblick gestattet, findet nur das Auge des erfahrenen Jägers die Leben der Tierwelt stattfindenden Existenzkämpfe schildert, so vernach erfrischendem Wasser führenden Fährten oder Wechsel der anschaulicht uns jener als Rettungsmittel benutzte dahingestreckte kleinen oder größeren Tiere, um an diesen Pfaden die primitiven, Waldriese den ewigen Kampf ums Dasein auch im Pflanzenreiche. aber sicher wirkenden Schlagfallen zu errichten, deren Baumaterial der Urwald in Menge bietet. Ebenso genügt nur kurze Zeit zur Waldumgebung bald überragend, und durch mächtige Entfaltung Errichtung eines regensicheren Rancho, zur Herbeischaffung des des Wipfels an Luft und Sonne diese den nebenstehenden Pflanzen erforderlichen Baumaterials, welches überall der Urwald in seinen egoistisch entziehend, zehrt bereits an seinem Lebensmarke unerriesigen Blättern, glatten Jungstämmen, zähhaltbaren Lianen in müdlich ein Schmarotzerheer; die anfangs zart umfangende schwache Hülle und Fölle bietet. In wenigen Stunden ist am rauschenden Liane bedrückt im Laufe der Jahre in dicker Verästelung den ur-Felsenbache das luftige Heim errichtet, welches Wochen und Monate sprünglich ihr als Stütze dienenden Stamm, und unzählige kleinere dem einsamen Jäger und Sammler eine Stätte interessanter Be- Parasiten in zuweilen wunderbarem Blütenflor tragen das Ihrige schäftigung bieten soll.

Am frühen Morgen, wenn die laue dunkle Tropennacht dem der frühmuntere "Morgenvogel" als erster im monotonen Rufe die seinem Sturze, sich selber aber ein blumenduftendes Grab bildend. Stille des Waldes unterbricht, ist es Zeit, den im Dickicht verborgenen Fallen nachzugehen und etwaigen nächtlichen Fang als Beute einzuheimsen.

Gürteltiere, zartsleischige Paca, schnell abgezogen, zerlegt und zubereitet, in der Pfanne am Lagerfeuer gebraten, geben mit feinduftendem Brasilkaffee und einigen Löffeln Mandiocamehl ein gewöhnliche Nahrungsquelle für Wespen und Hummeln", kann ich prächtiges Frühstück. Auch ein Pürschgang in aller Frühe bringt die am Schlusse gestellte Frage, ob etwas Ähnliches in Europa bedem anschleichender Jäger frühsuchende Scharrvögel, Tukane, grüne kannt ist, beantworten. Papageien und geschwätzige bunte Aras, oder wissenschaftlich interessante kleine Vögel als willkommene Beute, deren Fleisch häufig zur Abwechslung des Menus in angenehmer Weise beiträgt. Tagsüber vermehrt auch gelegentlich das Erlegen von Affen und Coalis, welche zuweilen truppweise in wuchtigen Sätzen die Baumwipfel durchspringen, oder gymnastisch an verschlungenen Lieuen sich ergötzen, das tägliche Arbeitspensum.

Am Abend, nachdem unser Frühwecker nunmehr als "Abendvogel" seines Amtes punktlich gewaltet, und wenige Minuten zuvor reichten, aber beim Eintrocknen stark zusammenschrumpften, so daß den schnellen Wechsel von Tag und Nacht verkündet, die Sterne sie kaum die halbe ursprüngliche Ausdehnung behielten. Sobald in flimmernder Pracht den dunklen Himmel zieren, das Lagerfeuer die Gallen eine bestimmte Reife erlangt hatten, öffnete sich eine im magisch rötlichen Schein die nächsten Baumstämme und Büsche wulstige Mündung und liefs tropfenweise eine diekflüssige, helle grell hervortreten läßt, während der fernere Hintergrund desto mehr Masse aussickern, die mit abgeworfenen Bälgen der Blattläuse verin mystisches Dunkel sich hüllt, und dem hungrigen Magen sein! Recht geworden, kommen als Schluss des mühevollen, dech abwechslungsreichen Tages die gemütlichen Plauderstündchen bei brennender Pfeife, der Austausch der mannigfaltigsten Jagderlebnisse und Kriegserinnerungen. Denn während mein älterer Freund als Freiwilliger im amerikanischen Bürgerkriege viele der blutigen Schlachten und den berühmten Kavalleriestreifzug nach dem Süden mitmachte und seine Erlebnisse interessant zu schildern verstand, konnte ich mit meinen nicht minder reichen Erinnerungen aus dem deutsch-französischen Feldzuge dienen.

Eines Abends, mein Gefährte war eben dabei, ausführlich zu erzählen, wie einst in dunkler Nacht mitten zwischen den schlafenden Jagdgenossen heraus der Jaguar, von den Brasilianern Tiger schwand, ehe noch die überraschten Jäger dies zu hindern vermochten, unterbrach plötzlich die uns umgebende Waldesstille lautes Gekrach brechender Aste und rollender Felsstücke. Aus einer jenseits des Baches mündenden Felsenschlucht heraus näherte sich uns schnell das nächtliche Gepolter, um schließlich im Flusse plätschernd zu verschwinden. Wie andern Tages die nähere Untersuchung ergab und übrigens unsere Vermutung bestätigte, hatte der Tiger einen Tapir, doch ohne Erfolg, überfallen.

Der Tapir pflegt im gebirgigen Urwalde tagsüber auf Bergrücken gern unter vorspringenden Felsen zu hausen, um abends nach quellenhaltenden Gründen zu ziehen und Baumfrüchten und Wurzeln nachzuspüren. Die von ihm gebildeten Pfade führen mit Vorliebe unter den hochliegenden Stämmen gestürzter Baumriesen her, so dass der vom Tiger angefallene Tapir dahinrasend imstande

Urwalde hauste, weit entfernt von der äußersten Peripherie kolo- (ist, seinen ihm den Rücken zerfleisebenden Reiter beim Unternialer Ansledelungen, im dunklen, unberührten, schweigsamen Ur- schlüpfen dieser in kluger Voraussicht gewählten Schlagbaume blitzwald, in dem noch, bisher von Eingriffen des Kulturmenschen un- schwell abzustreifer um selbst im nächsten Wasserlaufe spurlos zu gestört, zwischen der Kreatur der Wildnis der ewige Kampf ums verschwinden, bevor der durch der fürchtbaren Anprali befäubte Dasein mit seinen tausend Listen und Tücken sich abspielte, um Tagirreiter eine weitere Verfolgung wieder aufzunehmen vermag. hier durch Fallenstellen und Pürschen Säugetiere und Vögel zu Nicht seiten findet man deshalb bei erlegten Tapiren auf Rücken und an den Seiten große Narben, die von dem blutigen Wirken

Wenn diese Episode im Urwalde nun einen der vielen im

In seinen jungen Jahren durch üppigen Wuchs die nähere dazu bei, den Stolzen seines Lebenssaftes zu berauben.

Tiefe Waldesstille unterbricht ein Knistern und Krachen, und ersten Schimmer des grauenden Tages zu weichen beginnt, wenn dröhnend stürzt der Gewaltige zu Boden, vernichtend noch in

Neues Leben entsprießet den Ruinen.

Entomologische Mitteilung.

Bezugnehmend auf den Aufsatz in Nr. 18 d. J.: "Fine un-

Zu Ende der neunziger Jahre hielt ich mich mehrere Male im Dorfe Schönna über Meran in Tirol auf, wo ich prächtige Beobachtengsplätze für das Treiben von allerlei Insekten fand und nur durch das fortwährende, mich störende Glockengebimmel vertrieben wurde. Unter anderem entdeckte ich an einer Hecke von Korkulmen, Ulmus suberosa, einer Abart der Feldulme, viele Gallon der Blattläuse Tetraneura alba Rbg. und ulmi Rbg., von deneu die meisten eine Größe von Hühnereiern bis zu Mannesfaust ermischt war.

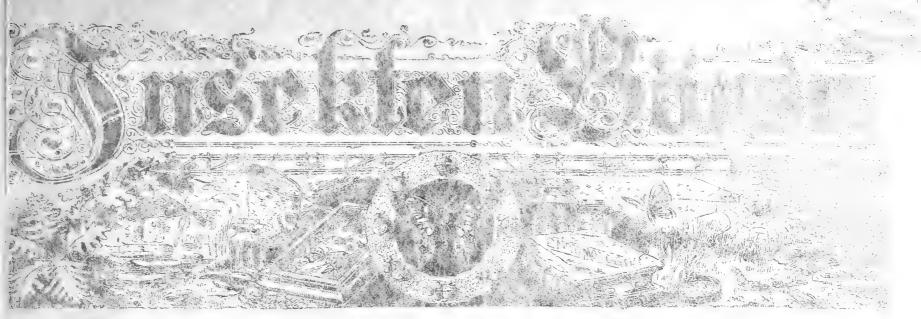
Die Masse war von stark süßsem, fast widerlichem Geschmacke und bedeckte bald die benachbarten Zweige, auf denen sie mehrere Tage schmierig blieb, um dann zu einer dünnen, glänzenden, schwach klebrigen Masse einzuschrumpfen, wie man bei Blattläusen gewohnt ist.

Im flüssigen Zustande lockte die Süfsigkeit eine Menge Ameisen an, große Camponetus, Formica, Lasius und Myrmicaarten, welche in der Nähe ihre Wohnungen hatten und eifrig den abtropfenden Saft ableckten. Später kamen Wespen hinzu, der Gattung Vespa angehörig, die ebenfalls leckten, aber auch den Eingang vergrößerten, um besser zur Quelle zu gelangen. Einzelne Sphegiden flogen ab und zu, aber nur zu dem Zwecke, um Blattläuse als Futter für genannt, mit kühnem Sprunge den Hund sich holte und damit ver- die Brut zu erbeuten, Honig leckend aber wurden sie nicht beobachtet.

Anthophiliden habe ich nie dabei gesehen, selbst Honigbiener nicht, von denen mehrere Wohnstätten in der Nähe bevölkert waren

Im Sommer 1904 fand ich dieselben Gallen an einer Hecke in der Umgebung von Naumburg a. d. Saale, aber in viel geringere Größe als im Süden, höchstens den Umfang einer Walnuts er reichend. Auch hier fanden sich die honigleckenden Wespen und Ameisen ein, andere Hautflügler fehlten, nur Fliegen bedeckter zahlreich die betropften Blätter. Der Beobachtung besonderen Wer beizulegen fiel mir nicht ein, da überall, wo Ausschwitzungen von Blattläusen anzutreffen sind, besonders auf Lindenblättern i trockenen Sommern, die honigleckenden Insekten niemals fehlen.

Dr. Rudow, Perleberg.



Internationales Wechenblatt für Entemologie.

Hereuszegeben von Camillo Schousuks, Molken and A. Frankonstola, Leipzig.

Le kten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sänstliche Postsort Ein und Buchhandinagen achmen Abondemenis zum Pring von M. Jow Querral entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; we der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 9 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze haller dem Auftrage beizutügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Scrasse 14.

Robtlinen

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 %.

Nr. 22.

Leipzig, Donnerstag, den 1. Juni 1905.

22. Jahreang.

Rundschau.

(Nachdruck verbeten.)

reußisischen Akudemie ier Wissenschaften verwalteten Heckmann- uns die Photographie auch für die Insektenkunde noch mauchen fentzel-Stiftung unternommene Forschungsreise zur Untersuchung Dienst leisten können. er Bildung und des Aufbaues der Riffe und Inseln des westlichen ger Abwesenheit wieder in der Heimat eingetroffen.

esten Leistungen auf dem Gebiete der Momentaufnahme nach frei- lichen Impulses, dessen Wirkung nach und nach schwächer wurde." benden Tieren ausgesetzt. Um aber nun den Berufs- und Liebvoh auf die Aufnahme von Insekten hingewiesen worden, es ist mann hat ferner darüber nachgedacht, wie diejenigen Tricho-

also auch Entomognilen und Entomologen Gelegenheit geboten, sich an dem Wettbewerb zu beteiligen, und das wollen wir nur Eine grotse Peruanische Reiseausbeute in Schmetterlingen ist befür vorten; vielleicht springt doch für die biologische Wissenrch Heinr, Hoffmanns in Krefeld, Krüllsdyk 2, im ganzen oder schaft etwas dabei heraus. Namentlich aber möchten wir allen dener empfehlen, das Buch zu beachten (Preis 2.50 Mk.), die sich Prot. Voeltzkow, über dessen im Auftrage der von der auf Ferschungsreisen in unbekanntere Gebiete begeben; hier wird

W. Karawaiew beschäftigt sich seit langer Zeit mit der Beidischen Ozeans wir wiederholt berieutet haben ist nach Eligiah-schanbtung der Lebensweise der Ameisen. Seine neuesten Ver-'sache hat et in den Mémoires de la Société des Naturalistes de Zur Lebensweise von L corydon Poda (L.B. Nr. 18 d. J.) Riew (XX. Bd.) niedergelegt; sie gelten der Frage, wie sich die breict uns Authur Herz-Berlin: Die Mitteilung von G. Jüngling Ameisen verhalten, wenn sie bei der Arbeit sind, ihre Larven aus öchte ich nach meiner Erfahrung ergänzen: Ich fand die Raupe einem plötzlich belichteten in einen danebenliegenden dunklen ei Potsdam wiederholt in einiger Anzahl im Juni fast erwachsen Raum zu schaffen, und der belichtete unterdels wieder verdunkelt a Sande unter ihrer Nahrungspflanze, hier Coronilla varia; die wird. Fahren sie in der Arbeit fort oder schaffen sie die bereits efreundeten Ameisen felten nicht. In ihrer Nachbarschaft kamen forttransportierten zurück? Früher hatte Karawaiew den Satz aufich Raupen von Agr. vestigialis Rott. mit zum Vorschein; bei dem gestellt: "Wenn eine Arbeit infolge einer gewissen Veranlassung um Kannibalismus neigenden Charakter dieser ist eine bezweckte angefangen ist, so wird sie fortgesetzt und beendet, wenn auch indliche Annäherung au die gesellig bei Tage im Sande ruhendiese Veranlassung inzwischen aufhört." Vielfache Beobachtungsen, äußerst trägen Bläulingsraupen nicht ausgeschlossen. — Im experimente mit fünf Ameisenarten in künstlichen Nestern haben uchtkasten erfolgte die Verpuppung unter einem gemein- ihn veranlasst, diesen Satz dahin zu verbessern, dass die Fortamen, lockeren, dicht mit Sandkörnern und kleinen setzung der Arbeit abhängig ist einmal von der Plötzlichkeit und flanzenresten besetzten Gespinst. Die erhaltenen Falter Intensität der Veranlassung, und daraus resultierend von der Enernd zum Teil sehr große Stücke, und die Männer meist durch gie, mit der die Arbeit verrichtet wird, andermal von der Stärke ceite schwarze Einfassung, besonders auf den Vorderflügeln, aus- des Ameisenvolkes und der Anzahl der Puppen. Er schließt daraus, "daß für das eine oder andere Verhalten der Ameisen gegen-Ein eigenartiges Büchlein hat die Verlagsanstalt R. Voigtiänder, über äußeren Einflüssen nicht nur der Charakter dieser letzteren, eipzig, herausgegehen: Anleitung zum Photographieren freileben- sondern auch innere psychologische Momente maßgebend sind und er Tiere von Martin Kiesling. Die Verlagsfirma, die mit dass nur die letzteren eine entscheidende Bedeutung besitzen", chillings Reisewerk: "Mit Blitzlicht und Büchse" einen Treffer dass also die Ameisen sich nicht von Photo- und Chemoreflexen emacht hat, will ein ähnliches Buch für die einheimische Faund leiten lassen, sondern daß sie psychische Fähigkeiten besitzen, chaffen; es kommen da naturgemäß weniger größere, als viel- daß aber in den vorliegenden Versuchen nicht Intelligenz, sondern nehr kleinere und kleinste Tiere in Betracht, und für dieses Buch nur Instinkt maßgebend war, "andernfalls möchten sie nicht so ammelt sie Stoff durch ein Preisausschreiben, das im März 1905 lange Larven aus der einen Kammer in die andere tragen, deren illig werden soll. Es sind 19 Preise von 50-1000 Mk. für die beide gleichbeleuchtet sind. Sie handelten infolge des ursprüng-

Über die Morphologie der Trichopteren sind in letzter Zeit aber-Photographen an die Hand zu gehen, wie sie am besten bei zwei bemerkenswerte Feststellungen gemacht worden: G. Himer ren Versuchen, die Preise zu erringen, zum Ziele gelangen, hat hat die rüsselförmigen Organe einzelner Trionopteren geunner er 1. Vorsitzende des Veceins zur Förderung der Photographie zu untersucht; bald sind sie ein unpaarer Anhang oder Fortsatz des erlin die vorliegende Anweisung verfasst, die alles bringt, was zu Labrum (Plectrotarsus), bald paarig und dann als lobi externi issen nötig ist. - Wiederholt ist in den verschiedenen Kapiteln der ersten Maxille aufzufassen (Zool. Anz. 28 Nr. 2.). A. Thiene-

pterenpuppen, welche ihre Gehäuse vorn und hinten durch einen Richtung einer mehr "selsbester", mehr an Vegetationsbestand gesieb- oder gitterartigen Deckel verschließen, die Öffnungen der bundenen Lebensweise fördend in Wirksamkeit zu arsten. Die Be-Deckel gegen Verstopfung sichern, so daß ihnen das zur Atmung günstigung der biologischen Verbältnisse ist die Ursache des häufigen goinge Wasser guillefsen konn Diese Poppen (Limnophiliden, Sericostomatiden, Leptoceriden) besitzen am Ende des Hinterleibes besondere Borsten, "Analstätchen", und ebenso auf dem Kopfe, und zwar meist auf dem Labrum, eigenartige Borsten. Verfasser hat beobachtet, dass diese Borsten als "Putzapparate" benutzt werden. Bei anderen Arten, z. B. Odontocerum, versorgen das Putzen die Mandibeln, die dazu eigens abnorm lang umgebildet sind. Dagegen fehlen solche Putzapparate den landbewohnenden Enoecyla, (Zool. Anz. 27., 23/24.)

Von der Broteria, Revista de Sciencias Naturaes do Collegio bringt zweierlei entomologische Arbeiten: lepidopterologische von Candido Mendes und cecidologische von J. S. Tavares. -Mendes setzt seine früher begonnene Fauna der Schmetterlinge der Umgegend von S. Fiel fort, und zwar bis zu den Elachistinen: soweit möglich gibt er Futterpflanze und Flugzeit an; immerhin bietet er uns nur den Rohban, den er im Laufe der Jahre noch weseptlich ausarbeiten muß und voranseichtlich auch wird. Und in einem weiteren Aufsatze läßt Mendes seine Landsleute einen Überblick über die Fortschritte der Lepidopterenkunde während des letzten Jahres tun; derselbe wird gewiß die Verbreitung entomologischer Kenntnisse in Portugal fördern. - J. S. Tavares beschreibt fünf neue spanische Gallsliegen, von denen er eine dem Könige von Portugal widmet, "mysteriis naturae scrutandis solerter consulenti", und eine Gallwespe. (Es mag bei dieser Gelegenheit erwähnt werden, daß Seine Majestät Karl I. von Portugal unter dem Namen Carlos de Bragança wissenschaftliche Arbeiten über Oceanographie, Ichthyologie und Ornithologie schreibt und seine

Yacht "Amelia" in den Dienst dieser Studien stellt).

Wir haben schon einmal der "Kärntnerischen Libellenstudien" von Dr. Roman Puschnig gedacht. Von denselben ist mittlerweile der Schluss erschienen, der (Carinthia II, 1905, Nr. 2) eine recht beachtliche Auseinandersetzung über Platyonemis peunipes Pall. bringt. Diese häufige Art fällt durch große Variabilität bezüglich sammelt werden. Irgendwelche Angriffe auf die Bewohner selbst der Körperfärbung und der Hinterleibszeichnung auf. Nach der Färbung des Hinterleibes hat man weiße, olaue, grüne und braune Individuen zu unterscheiden, und zwar treten die Farben grün und braun nur im weiblichen, blau nur im männlichen Geschlechte, weiß hingegen in beiden Geschlechtern auf. Die Zeichnungsvariation des Hinterleibes weist zwei Typen: Punkt- und Strichzeichnung auf. Puschnig fragt nun, welche Wertigkeit diese einzelnen Formen haben. Befindet sich Platyen, pennipes in einer Mutationsperiode? Dem widerspricht die morphologische Gleichheit und manches andere. Die einzelnen Formen haben aber auch nicht den Charakter gleichwertiger Varietäten. Charpentier hat zuerst die Vermutung ausgesprochen, dass Horodiriorphismus vorliegt, dass die weiße gepunktete (lactea Sel.) die Frühjahrs-, die blaue, bez. grüne (und Halmes eines Schilfgewächses, nahe am Wurzelstocke. Das Stück oraune?) gestrichelte (bilineata Sel.) die Sommerform datetelle. Puschnig dagegen hält es für wahrscheinlich, daß die Platycnemisformen, wenn nicht alle, so doch wenigstens eine Reihe davon, Altersabstalungen am selben Individuum sind, dass die werfse abgestorbenen Zustande enthielten, die sich in beiden Geschlechten Frühlingsform die Jugendform darstellt, welche gegen den Sommer an duich Verfählung in die blaue (8) bea brauns oder größe (2) Beames- oder Altersform übergeht. Datür spricht das generusame Vorkommen der verschiedensten Formen im Sommer, während das Trablata soweit his joist Beobachtungen vorliegen, nur die weifse Jugendform aufweist; weiter aber das Bestehen von ausgesprochenen Übergangsformen der weiß gefärbten zu den blau, braun oder grün gefärbten Formen, weißen Individuen mit deutlichem bläulichen new Selfurier, and endlish die Beobachtung, daße die werfee Form itt grann zuter, weichleibiger, häung auch direkt in fisch ge-Districted Australie in finden ist, während die blauen und braunen Individuen kräftiger, derber erscheinen und insbesondere bei den Abbildungen, aus denen ersichtlich ist, das angefaulte Baumstamme blauen God die Kopulationsorgane viel stärker hervortreten, als zur Nestanlage gewählt worden sind. Seine Bilder sind, mit First Ad. Die Ferbenum wondlung hat auch Anclogien, insofern bei Libellula depressa und fulva, bei Lestes nympha und ten übergegangen. virens, bei Agrion najas im Alter Blau auftritt. Viel schwieriger ist die Verwandlung der Zeichnung zu erklären. — Schliefslich weist Verfasser noch darauf hin, daß die auffällige Schienenverbreiterung der Gattung eine funktionelle, biologische Bedeutung haben muß; sie erhöht weder die Wehrhaftigkeit noch die Gewandt-

Vorkommens an den für die Lebensbedürfniese der Form geeigneten Plätzen und die Häufigkeit wieder begünstigt die Vari-bilität, die ja vornehmend bei solchen Spezies auftritt, die durch ginstigere Ausrüstung für den Daseinskampf gewissermalsen unabhängiger von der primitiven Forderung der Anpassung in Farbe und Form gemacht werden.

Wie schon in Nr. 14 d. Bl. erwähnt, plant der Entomologische Vereir in Schwabach (Bayern) für die Zeit vom 24. September bis 1. Oktober d. J. eine "Allgemeine Ausstellung für Entomolog.e". Bereits jetzt sind Anmeldungen in stattlicher Zahl eingegangen, de S. Rich liegt aachwäglich der 3. Band (1904) vor. Derselbe so daß das Unternehmen gesielers ist. Mochte die Versinsleitung die Gelegenheit benützen, in den Entomophilen Verständnis für die Vielseitigkeit und die Tiele unserer Wissenschaft zu erwecken und möchte sie durch fach- und sachverständige Entomologen darir recht wacker unterstützt werden!

Die Wohnungen der honigeammelnden Bienen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Überreste von Larven und Puppen stimmen mit unseren europäischen Arten überein. Die Stämme enthielten noch alle, auf der Reise gestorbene Bienen, die in Menge wohl erhalten gewonnen wurden, die Anzahl der Geschlechter war fast gleich, manchmal überwogen die Weibehen. Die Stämme sind anscheinend länger Zeit bewohnt, denn einige Gänge zeigen eine dunkle Farbe de Wände, während die nach oben gelegenen, viel heller gefärbt er scheinen. In einigen Höhlungen hatten sich viele Ameisen, meistem Myrmica Arten, Cryptocerus angesiedelt und diese durch weitere Ausnagen vergrößert und mit kleineren Zellen verseheu, sie lagen dicht gedrängt in den Höhlungen und konnten zu Hunderten gekonnte man nicht bemerken. In einem Baue stak noch ein zin-noberroter Bockkäfer von 3 Zentimeter Länge, mit sehr dieken Hinterschenkeln, dessen Larve sich ihre Bruthöhle selbst herge stellt hatte.

X. caffra L. aus Südafrika und aestuaus L. aus Indien lieferr Bauten, die mit den beschriebenen so innig übereinstimmen, daß sie nur durch die verschiedenen Holzarten als besonderen Arten an gehörend bestimmt werden können. Erstere war noch gefunden in einem morschen Balken, welcher nach allen Richtungen durchbehrt war, aber auch keine besonderen Kennzeichen aufwies.

Die kleinere X. hottentotta Sm., in Südafrika lebend, liegebenfalls in ihren Bauten vor, und zwar im unteren Teile de von mehr als Bandlänge, anisen mit festerer Rinde, lanch warkig faserig, enthält hier Zellen, deren Beschaffenheit genau. den beschriebenen gleicht, und welche noch die zagehörigen Bienen im durch die verschiedene Färbung kenntlich machen. Ein Eingam befindet sich im unteren Teile durch eine weitere, abgeschlossen Höhle con den Zellen gestennt und durch Erde geschlossen Schliefslich kann noch eines weishen Holzstückes Erwähnung getan werden mit zwei weiter sanken Zellen, angeblich X. ameolor Sm in Indien zugehörig. Es enthält noch eine große Larve vom Um fange eines Taubeneies, welche zwischen feinem Holzmehl und Blütenstaub eingebettet war.

Die noch bekannten außereuropäischen Arten, welche in einigen Reise- and Sammelwerken abgebiidet sind, gleichen den betrachteten völlig. Wood erwöhnt in seinen "Insects abroad" einige mi Abbildungen, aus denen ersichtlich ist, daß angefaulte Baumstämm wenigen Abanderungen, meist aber schablenenhaft in andere Schrift

Die australische Gattung Lestis, zwar verwandt mit der vongen, aber durch ihre lebhaft grün und blaue metallische Färbung abweichend, bekundet ihre Verwandtschaft durch die Ähnlichkei ihrer Nestanlage. Ein ursprüglich über 25 cm langes, dicke Schilfrohr ist mit acht Zellen besetzt, welche durch ein unten beheit der zarten aber schwerfälligen Tiere, scheint also eher in der findliches Flugloch zugänglich sind. Sie liegen dicht aneinander

Schmetterling

meist frisch erhalten,

aus Transcaspien, Zentral-Asien, dem Amur-Gebiete und vom Kuku-Noor.

50 Stek. Tagfalter in ca. 40-50 Arten u. im Werle von ca. 200 M nach Standingers Proisiiste à 20 . /6

100 Stek. dto. in 80-85 Arten u. ca. 400 / Wert mach Stauà 50 . 16 dinger

à 20 J'. 25 Stck. Spinner ca. 150 % Wert nach Standinger

50 Stek. Noctuiden in ca. 40-45 Arten u. ca. 200 A Wert à 20 .76. nach Standinger 100 Stek. dto. in ca. S0-85 Arten u. ca. 400 ./6 Wert nach

à 45 .//. Staudinger

Stek. Spanner in ca. 40-45 Arten und ca. 150 36 Wert à 15 ./6. nach Staudinger

100 Stek. Tagfalter in Tüten, in ca. 30 - 35 Arten à 25 ./

200 Stek. dto. in ea. 60-65 Arten à 60 J/

100 Stek. Noctuiden in Tüten, in ca. 30-35 Arten 200 Stck. dto. in Tüten, in ca. 60-65 Arten à 50 ./6

in guten gespannten Exemplian offeriert

R. Tancré, Anklam, Pommen

Van. urticae-

Raup., 50 St. 50 级, 100 St. 80 琴, Pupp., 50 St. 60 32, 100 St. 1 M. R. Benedix, Limbach, Sa.,

Weststr. 20. 3371

nicht, Pack. u. Porto 30 F, für

Ubald Dittrich, Wien II/8, Vorgartenstraise 209.

Missbildungen von Inserten jeder Art, zuvielgliedrige Individuen, Tiere mit verkümmerten Oliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte ge-Eup. chrysorrhoea, Dtzd. 25 \$\mathfrak{T}\, braucht und bitten wir die Herren 100 St. 1,50 M. Stilp. salicis, Sammler um Überlassung im In-Dtz. 20 \$\mathfrak{P}\$, 100 St. 1 \$M\$. Lym. teresse der Wissenschaft. (Für dispar, Dtz. 25 9, 100 St. 1,50 M. wirkliche Seltenheiten auf Wunsch Weniger als 4 Diz. versende ich reichl. Entschädigung in Tauschi) Sendungen bitten direkt an 100 St. 50 F. Tausch erwünscht, Herrn Dir. Schaufuls, Meilsen III

zu richten. Redaktion der Insekten-Börse.

Separat-Ausgabe

VERZEICHNIS

der in der Umgegend von Zieleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 8º.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Frolom, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer

Koleopteren, Curculioniden (Exoten). Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Lehr- u. Modeligang für die Hobeibankarbei

von ED. GRIMM.

techn. Leiter der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen. 48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

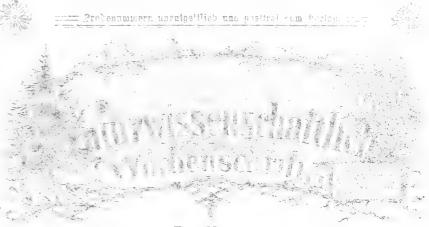
Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlurgen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

E statu kotë publicata l'intere opera di pag. 186 fore mato 8.º grande, son 11 tarcie, de

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALI. Latino-Italiano della 70ci citate

France di posta in tutto il regno le 3. Rivolgersi alla Direzione, Bellisting and Un'aranage



Einschließsich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit t. Apri. 190 Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berhn.

Hel ma ma Helmer Dr. f. KOERSER in Großlichtenfelde-West bei Berlin. Gustav Fischer in Ern.

für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gastav Fischer in Jena.

- - in der Volksschule, ==

Min Versuch, den Knaben-Hauderbeitsunterricht mit dem Raumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen,

> Rudolf Brückmann. Rektor in Königsberg i. Pr.

Hart I: 1,50 Mk., Haft II: 1 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchlandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. resp. 1 Mk. franko direkt von der Verlagshandlung

Frankerskin & Wagner, Teipzig

will Im Bescheinen befindet sich: Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagewerk des aligomoinen Wissens. 20 Eände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen institute in Leipzig und Wien.

Bestellungen auf Mayers Grosses Ronversations-Lexikus nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Analyse In "Inspirion-Hörse", Internationales Wochendaft für Entomologie.

Expedition and Verlege Frankoustein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14

A Schaner

vom Himalaya - Gebiet: Actias long gos hwänzt, 6 % A fine seiene o, heligran, lang geschwänzt, 4 M. Beide Arten Zusammen bestellt franko.

Wateralien- u. Lehrmittel-Anstalt, Koleopteren u. Lepidopteren ver-3372] Berlin C., Bruderstr. 15.

... idapteres er : Tuckestan zu den billigsten Preisen offeriert Constancia Aris. Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko

(Spannstreifen; von unübertroffener Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 u.30mm.je100m inRollen, z. Preise v.35,40,60,75,100 %.Porto10 %pr. 2084] Wien 3 X/1. Brigittaplate 17. 17-191. Orameach 176, 1.

leto (maenas) of, goldgelb, sahr Colcopteren in 50-60 determi- Porto separat. Olme stets zu 3,50, 50 St. 1,90, 25 St. 1 ... heiten offeriert

> Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

sende auf Verlangen gratis.

Molle's Tiarquesycuterei Haspe i. W

der Flieuer Gegend, wis Dalmatien u. der franz. Riviera, in tadelloser Qualität u. Praparation, mit 70% auf Staudinger-Preise offeriert Fritz Wagner, [3367 Wire KVIII. Wahr begasir, 145.

Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. die seltenen Spinnerpuppen von Lokalitäten Perus ist zu vergeben. Per. (Pleretes) matronula. agis, billig. Leopold Sarlinger A. Aricheldorff, Review (1995).

Grotienoime,

nierfen Arten mit vielen Selten-Ihaben. 1978 E od angefangen je fusiwikelgein Flasterwalde, dgeretr. 3. [100 | nach Größe, von 15 cm an. Lieferung von Seetieren billigst. Josef Sever, Triest,

36 131 Stills Promontorio 10, III.

kauft and verbauft

aller Art

Ich kaufe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz Original-Ausbeuten per Kasse. E. Sold Schneider Berlink W

verschiedenen interessanten 2119

Fringle Restinance. Reddly English 1 2

Eier v. Act. luna, von gr. Exoten stamm., Zucht i. Frühjahr leichter als Eine Centurie turkestanischer schön, um 68 M samt Flasche. im Herbst, Futter Walnufs. 100 St.

Abzunebe

Naturalienhändler V. Frič in H. furcula, Dtz. 30 %, N. bico-Prag, Władisławsgasse No. 21 a loria 20 %, S. fagi 50 %, Porto extra. Oskar kerizscher, Naumbof, Sa 2373

> lm Freien gefindene 3314 Oi Pro

bessere Arten wie auch ganze v. Agl. fau, Dtz. 15 %, nigerima of u. A. tau Q, Dtz. 80 %. Eier comelina. Dtv. 5 % v. ma-Zwingli-Str. 7, 11. 13308 hereta, Dtz. 3 4. Porte 10 3. Tausch geg. Antiquaritäten nicht ausgeschlessen. O. Günther, ontongy inches a waspenchlossen. U. Gunther, Withhauser i. Th., Entenbuhi 4.

od kurs. Briefmark., bei Abnahme der Boroccra madagascariensia Großen Privatsammlern od. Mu Befr. Eier, Dtzd. 1 M, spannw. ganzen Serie auch p. Nachn. Ferner (Madagaskar), à St. mit 1,50 % ab. seen steht die ganze Kollektion Falter, St. 2,25 %, A. caja-Raup. Lepidopteren aasgewink igned Inch a Keephen It wil extre, an Worsch zur Vortig 3368 Dtzd. 50 Dr. Porto u. Packung W. Groth, Pardom, Mericustr. 1.



Der entomologische Verein Schwabach i. Bayern wird vom 24. September bis 1. Oktober 1905 eine

veraustalten und ladet hiermit alle Entomologen des In- und Auslandes zur Beschickung derselben ganz ergebenst ein. Zur Ausstellung werden zugelassen: Systematische Sammlungen von Orthopteren, Neuropteren, Hymenopteren, Koleopteren, Lepidopteren, Dipteren, Rhynchoten, biologische Insektenpräparate, verkäufliche Insekten, entomologische Bedarfsartikel aller Art: Fang-, Zucht- und Präpariergeräte, wie auch Literatur für Entomologie asw. Alle eingesandten Objekte können prämiiert werden und stehen zu diesem Zwecke Auszeichmangen zur Verfügung: Modnillen nach Entwülfen vom Kgl. Professor Selzer-Nürnberg: Ehrenpreise. Das Preisgericht setzt sich aus fölgenden Herren zusammen: Brand, Kgl. Professor, Schwabach; Hensold, ochuirar, Schwabach: Dr. Kellermann, Kgl. hektor der Kreisrealschute II, Nürnberg; Dr. Langhanns, Kgl. Rektor der Realschule. Fürth; Müller, Kgl. Seminarlehrer, Schwabach; Selzer, Kgl. Professor, Lehrer an der Kunstgewerbeschule. Nürnberg; Städler, Verstand des entomolog. Vereins Nürnberg; Weber, Kgl. Seminarlehrer, Schwabach. Das Prämiierungsergebnis wird in den hiesigen Lokalblättern, den Nürnberger und Panchener Bay sommagen met den endomologischen Fachblattern veröffentlicht werden. Keine Platzgebildt. Versicherung gegen Fenersgefahr. Preie Beicksendung anter Wertangabe. Günstigste Gelegenheit zum Tausch, Kauf und Verkauf. Aumelaungen wollen bis 1. Juli d. J. erfolgen. Anmeldebogen und Ausstellungsbedingungen auf Wunsch gratis.

Schwabach, im Mai 1905.

Die Ausstellungsleitung: W. Möhring.

I. Vorstand.

alebs en eine mäßige Festigkeit erlangt hat Die Kammern be- lichen anderen Gruppen. Le bergen noch nicht ausgewachsene, spitzeiförmige, weilse Larven, denen gelber, krümlicher Futterbrei beigegeben ist. Die Wohnung Kenntris von der überaus sehwierigen Familie der Platypod I in noch ist noch nicht vollendet, da der Eingang noch in einen unbebauten ganz im Argen liegt, über die Chapuis's hen Grappen auszulassen. Hohlraum unter den Zellen führt. Außerlich deutet nur das kreis- Der Autor hat sein bestes getan und uns ein bra ehberes, wean runde Flugloch auf die Benutzung.

der Euglossa dimidiata Fbr. übersandt, der von ihm in Venezuela sondern reihe mein Tier, Cross Banghaasi, einstweder vieger leiser gefunder wurde. Das Gebilde gleicht im Ansehen einem Hummel- auffälligen Abdominalbildung ans Ende der Crossotatei aeutlini. neste, ist aber sehr verschieden davon in der Beschaffenbeit. Die Biene, stattliche Hummelgröße erreichend, hell metallisch grün gefärbt, mit lebhaft weißen Haarbinden des Einterleibes, wählt Hörlunger in alten Baumstümpfen zum Unterbringen ihrer Wohnung

und umgibt sie mit zerkleinertem Holze und Erde.

Das Nest hat den Umfang einer Handfläche und besteht aus mehr als fünfzehn großen Zellen, die eng miteinander verschmolzen an der Aufsenseite als vorstehende Wulste bemerkbar sind, so daß die form eine unregelmäßige mit vielen Einbuchtungen wird. Per Baustoff ist eine feste, zähe Masse, horn- oder zelluloidartig, an den Bruchstellen hellgelb durchscheinend, außen dunkelbraun gefärbt Die innenwand der Zellen ist glatt, die Puppenhaut dünn, bellgelt und fest anschmiegend. Mehrere aus den Zellen herausgenolte Biegen lassen keinen irrtum aufkommen.

Die kleineren Arten derselben Gattung, wie cordata L., violacea Bl. weichen im Bau ihrer Wohnungen bedeutend ab, stimmen aber untereinander überein, so dass ohne zugehörige Bienen schwer eine Bestimming moglich ist. Die drei for Besilmihung dienenden Geofide sind von der Utörse eines Hübnereies eini sind mic Entrem, dimiem Stiele entworde seitwär's over nach auten hangen, auf dünne Baun zweige befestigt. Sie gleichen gewissen Restern fon Eumones und auteren Wosten beim nächtige. Aublick, sich aber in ihrer Englichtung sehr abweichend. Der Baustoff ist derselbe, horn- oder knorpelartig, wie hei der großen Art. Das Nest hat eine fast kugelrunde Gestalt mit unem wonig vorspringenden Eingange unten an der Seite. Eine feste fialle mit Wänden on 2 mm Dicke umschließt die bis fünfzig vorhandenen Zellen, welche dreifach übereinander liegende Waben bilden.

Ist die Menge der Zellen noch nicht vollzählig, dann ist die Hülle unten offen, wie man bei den Faltenwespen beobachtet, erst nach Vollendung des Baues wird der Mantel völlig geschlessen. Auch die Zellen bestehen ans der harten Masse, sind nach einiger Zeit stark zerbrechlich, spröde und von dunkler traumer Fabe. welche im frischen Zustande graugelb ist. Die Zellen stehen sieht gedrängt, sind walzenförmig, seitlich ein wenig zusemmengedräckt zu gestalten. Bruchstücke von Bienen, die in den Zellen sich be-

fauden, ließen die Verfertiger zweifellos feststellen.

Die in Brasilien, überhaupt in Südamerika, zahlreich vertretene Gattung Melipona, umfasst kleine, dunkelgefärbte, dicht behaarte Bienen, welche in der Lebensweise unseren Honigbienen nahe stehen und deren Wohnungen einige Übereinstimmung mit denen der Bienen zeigen.

(Fortsetzung folgt.)

Borkenkäferstudien.

Von Camillo Schaufuls.

II.

(Fortsetzung.)

4. Einer Sandung des Herrn A. Bang-Haas verdanke ich ein weiteres zwar unscheinbares und kleines, aber sehr interessantes Tier aus Dar-es-Salaam, einen Crossotarsus, der mir deshalb viel Mühe und Arbeit gemacht hat, weil er sich in keine der Chapuisschen 10 Gruppen einpassen läfst; er hat von jeder einige Merkmale, jedesmal aber fehlen ihm die hauptsächlichen. So hat die nov. spec. den konkaven tiefliegenden Hinterleib der Crossotarsi genuini, nicht aber den charakteristischen Dorn auf dem letzten Segmente, weicht auch durch die Flögeldeckenskulptur ab; sie hat die starke Streifung der horizontalen Flügeldecken, die Zähnung und die abwechselnde Länge und Kielung der Interstitien mit den Crossotarsi abdominales gemein, welche die meisten Afrikaner umfassen, nicht aber den entwickelten zweiten Abdominalring; und tarsen übliche Bildung.

besch beste Zwissaenwände von Holzmehl getrennt, welches durch ihr Hinterleibs- und Flügeldeckenban unterscheidet sie von sämt-

Ich halte es nicht für an der Zehl sich heure, wo unsere auch nicht leicht zu benützendes Werk überge wa. Aller ich ver-Von Herrn C. Schöffer-Hamburg wurde mir ein schöner Bau zichte auch darauf, die Gruppen um eine neue

Cressotarsus Banghaasi n. sp

of. Elengato-cylindricus, piccorufus, niticus; ancennas pedibusque clarioribus.

Vertex longitudinaliter nitido - carinatus, ad carmam utrinque depressus et densis punctis magnis asperatus, carina per frontem dense subtiliter rugulosam et parum concavam linea plus minusve distincta, anterius unipunctata, consecuta; vertex ceterum grossopunctatus. Punctis singulis aureopiliferis post verticis versuram et circa oculos nec non in mento positis.

Os aureopilosum, mentum leviter rotundatim emarginatum.

Antennarum scapus reniformis, latitudine non duplo longior, antice longe aureociliatus; funiculus brevissimus; capitulum ovale, daropruinesum, subtus cavum. Antennae prope oculos inserrae

Protherax quadratus, latitudine longier lateribus autice fere pro duas tertias partes excisus, deinde ad basin acute marginatus. Disperse at sat donse punctulatus et nonnunquam visibilitor corizaces, ad marginem anticum punctis pilifetis singulis maioribus; linea longi-

tudinali per tertiam posticam partem thoracis impressa. Electro fere depilete decreeis langifordine, post bameros leases liter parum constricta, debide area lenissimo parum, parpusar, strias punotorum densorum profunde impressae; interstitium suturale carinatum, cetera plana, apicem versus carinata, tertium antice ampliatum et cum quinto coniunctum, qartum antice abbreviatum, omnia singulis punetis subtilissimis raris ornata. Elytra horizontalia, apex solum parum depressus, spinae subtus versae. Interstitium primum in apice extus rotundatim versum, elevato-incrassatum et subtus in spinam magnam, extus versam, prolongatum; interstitia 2, 4, 6 abbreviata, quintum et septimum in spinas sat magnas et crassas extus versas subtus producta; spinae ormes aureosetosae, punctatae: interstitia marginalia spinoso-tuberculata. Anguli postici nulli.

Long.: 5 mm. Lat.: 1 mm. Hab.: Dar-es-Salaam, Afr. or.

Das Tier ist also am Apikalschmuck, drei kräftigen, auswärts und nur an der Aufsenseite kantig, ehne demilich sechseckig sicht und abwärts gerichteten, nach unten matten, betitzten und geld gelbbeborsteten Dornen leicht kenntlich. Innen ist der Suturaldorn anschemend eingedrückt. Unter den Dornen verläuft die schmale Apikalrinne der Decken; der Rand ist, wie von der Banchseite zu sellen ist, gerundet geschlossen.

> Die beiden letzten Interstitien sind mit dornartigen Tuberkeln besetzt, bieten deshalb dem flüchtigen Beschauer eine Fortsetzung der Marginalbedornung. Das Ende der Kielung der Zwischenräume

ist wohl hin und wieder zu Tuberkeln aufgelöst.

Der Prothorax schiebt sich von vorn und hinten als spitzer Kiel zwischen die Koxen. Vorder- und Mittelkoxen kugelig, goldgelb behaart. Der Mesothorax hat in der Mitte eine quadratische Längsvertiefung. Der Metathorax ist der ganzen Länge nach sehr breit und sehr tief gefurcht, der Grund der Furche glänzend, glatt, vereinzelt fein punktiert; hinten ist die Hinterbrust zur Aufnahme der Schenkel etwas ausgehöhlt. Die Hinterkoxen sind wie die Hinterschenkel und -schienen flach; ihre rundlich abschließende Scheibe setzt sich in langem, steifem, goldgelbem Haarschopf blati-

Vorderschenkel auf der Vorderseite mit aufrechtstehender kleiner runder Platte zur Aufnahme der Schienen, Mittelschenkel mit kleinerer quadratischer Platte. Schienen der vorderen Beinpaare schräg mehrfach gekielt.

Abdomen unterseits konkav, gelb befilzt, hinten hornig in

flachem Bogen gerandet, Rand angedunkelt.

Pygidium beiderseits mit einer viereckigen scharfkantig abgesetzten, am Innenrande vom Abdominalrande her angedunkelten, glänzend roten Chitinplatte. Beide Platten schließen eine goldigbefilzte, nur wenig konvexe Zunge ein - eine für die Crosso-

Über einige Ameisengäste.

Von G. Vorbringer, Königsberg i. Pr.

Mein erster koleopterologischer Ausflug in diesem Jahre galt unserem militärischen Schiefsplatz, der nahe bei der Stadt gelegen, trotzdem aber dem größeren Publikum verschlossen, mit seinen zahlreichen Bäumen, Sträuchern und Wasserpfützen mir schon oft eine gute Käferausbeute geliefert hatte. Nach längerem Suchen stieß ich in einem hohlen Baumstumpf auf eine Kolonie von Lasius fuliginosus Latr., die sich als sehr ergiebig für Staphylinen erwies. Nicht weniger als sieben Arten oder — unter Hinzurechnung einer anderen in der Nähe befindlichen Kolonie von L. fuliginosus, welche mir unter anderem mehrere Exemplare von Quedius brevis Er. ergab — acht Arten von Staphylinen wurden in kurzem von mir erbeutet, und führe ich dieselben nachstehend auf:

1. Myrmedonia collaris Grav., bei uns unter feuchtem Laube nicht s.*), hier aber nur in 2 Exemplaren.

2. M. funesta Grav. hier h., sonst bei uns s.

3. M. cognata Märk., hier h., sonst bei uns s.

4. M. laticollis Märk., hier h., sonst bei uns s.

5. M. lugens Grav., hier häufig, senst bei uns sehr s

6. Thiasophila inquilina Märk., hier nicht s., sonst bei uns s.

7. Notothecta confusa Märk., bier nicht s., für Ostpr. wahrscheinlich neu.

8. Quedius brevis Er. drei Ex., bei uns nicht b.

Es ware mir interessant, wenn ein Mitleser dieser Zeitschrift bekannt geben wollte, ob das Vorkommen so vieler Staphylinenarten in einer Kolonie von L. fuliginosus nichts Ungewöhnliches, mir ist ein derartiger Fall noch nicht vorgekommen.

Im Übrigen werden von P. Wasmann alle verstehend angeführten Arten als Gäste von L. fuliginosus aufgezählt (siehe Ganglbauer Bd. II, Staphylinen, Anhang).

liioterkesprechung.

Von H. Fruhsterfer.

The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Butterflies. Vol. I. Von Lieut. Colonel C. T. Bingham. London 1905. (In Berlin bei Friedländer & Sohn, Carlsty. 11.)

Mit einem selten empfundenen Vergnügen verweise ich die Leser dieser Zeitung auf eine Neuerscheinung des entomologischen Büchermarktes und beantworte damit zugleich die mir oft gestellte Frage nach einem Werk, mit dessen Hilfe sich die Bestimmung indischer Schmetterlinge ermöglichen ließe.

Ein für deutsche Verhältnisse geeignetes Nachschlagebuch fehlte bis jetzt, wenn wir von Moores "Lepideptera Indica" absehen, dessen fünf bis jetzt erschienene Bände wohl ziemlich 1500 % kosten und nur von wenigen Bevorzugten angeschafft werden können.

Marshall und de Nicéville's Butterflies of India, Birmah and Ceylon 1882—1890, ist schon etwas veraltet, auch fehlt diesem Werk die Bearbeitung der dem Sammler so ans Herz gewachsenen Familien der Papilioniden und Pieriden, über deren Aufbau Nicéville vom Tode überrascht wurde.

Das Indian Museum hat den Nachlafs de Nicévilles geborgen

und das Manuskript Colonel Bingham anvertraut,

Damit wurde die Anregung gegeben nicht nur zur Vollendung der de Nieévilleschen Arbeit, sondern auch zu einer völligen Neuausgabe des ursprünglichen Werkes.

Der I. Teil, die Familien Nymphaliden und Nemeabiden um-

fassend, liegt bereits fertig vor.

Der II. Teil mit den Papilioniden und Pieriden wird wohl

innerhalb Jahresfrist nachfolgen.

Man kann der englischen Regierung, der Verwaltung des Indian- und des British-Museums und nicht zuletzt der gesamten entomologischen Gemeinde, die sich für die indische Falterwelt interessiert, nur gratulieren, daß die Ausführung der schwierigen Aufgabe Bingham übertragen wurde.

Das neue Werk ist aufgebaut auf den Sammlungen des British Museum, und Bingham hat darin in lapidaren Zügen das Resultat seiner fast 30 jähvigen indischen Erfahrung niedergelegt. Die wertvolle Frucht eines reichen, regen und reifen Beobachterlebens!

Schon in der Einführung in die Morphologie und Systematik der Lepidopteren pag. V—XIII werden goldene Worte geprägt.

"Die Tondenz in moderner, systematischer Naturgeschichte ist auf Untergruppen und Vermehrung der Genera gerichtet. Es existiert indoch kein Kriterium, was eigentlich generische Charaktere sind, und weil es mir nicht vorkommt, dass irgend ein größerer Vorteit durch diese detaillierte Zeisplitterung gewonnen wurd, habe ich es vorgezogen, die Formen unter großen und komprehensiven Gattungen zu vereinigen".

Und hören wir auch, wie Bingham den Spezies-Begriff auffalst"Was nun "Spezies" augeht, mag es vielleicht auffallen, dass ich in diesem Buche diesen Ausdruck vormieden habe. Der Grund dafür ist der dass die verfehten Anschauungen der Prae-Darwinianischen Zeiten noch
nachklingen und bei einigen, vielleicht unbewufst, der Gedanken des "Starren" (fixity) erwecken, wenngleich das
Wort Spezies, wie wir es jetzt allgemein auffassen wohl
kaum ganz falsch interpretiert wird.

"Form" anderseits, obgleich auch nicht ganz befriedigend, läfst wemgstens den Gedanken an die Möglich-

keit der Veränderlichkeit aufkommen.

Dass Formen stetig, wenn auch langsam sich verändern, ist ein Faktum, dass durch jeden Fortschritt unserer Kenntnis lebender Wesen von neuem bestätigt wird. Und dies ist besonders auffallend bei den Schmetterlingen, von denen Dr. D. Sharp sagt: "Ein großer Teil der Erscheinungen, direkt oder indirekt, beweist überzeugend, dass die Organisation vieler Lepidopteren außerordentlich empfindlich ist, so dass ein leichter Wechsel der Ursachen bemerkenswerte Rosultate und Veränderungen produziert." Die Methode, Lokalrassen typischer Formen mit diesen gleichwertig aufzufassen, erscheint mir ungenügend, weil alte Konnexionen zwischen den Formen dadurch übersehen werden".

In thesem Work ist ausschließlich auf Konsenieusgründen die merst beschriebene Konn als Type aufgefaßt, ihr geographisch begrenzter Repräsentant (unlieucht nur gering, aber konstant verschieden) als Rasse.

Aber est maß wohl verstanden werden, daß in viclen Ellen gerode des Gegenteil der Wirklichkeit näberkollent."

Alit dieser gesunden Philosophie geht einzham dann über zu dem erschöpfenden deskriptiven Teil.

Wir finden darin Eestimmungsschlüssel zu den Subfamilier

den Genera und der einzelnen Arten oder Rassen.

Zahlreiche Holzschnitte mit Geäderdarstellungen erleichtein die Bestindung der Skulpharverhältnisse, gute und viele Textliguren jene der Spezies aud Formen.

Der fext ist a wührlich, die Sprache klar und leicht verständlich

Die geographische Verbreitung im Kaiserreich Ludien selbst ast jedesmal dargestellt, manchmal wird auch die Höhenlage berücksichtigt, und bei Arten, die über den Machtbezirk der indischen Regierung hinausgehen, auch deren weiteres Verbreitungsgebiet im Malayischen Archipel, nach China usw.

Den Hauptwert des Buches findet der Referent in der logischen Behandlung der zahlreichen Formen, die zu einer Art gehören und die wir in geographischen Forge aufgezählt finden. Formen, die von müheren Autoren als distinkte Spezies beschrieden

und behandelt wurden.

Über alles Lob erhaben sind die 79 farbigen Abbildungen, die sich auf 10 Tafeln verteilen.

Figur 47 (Argynnis manis Fruhst.), Figur 60 (Prothoe franki Godt.), Figur 64 (Neptis eurynome Westw.) gehören zu den besten aller Zeiten und sind einfach unübertrefflich.

Und nun der Preis des Buches. Es kostet 1 £, ich glaubte 3.

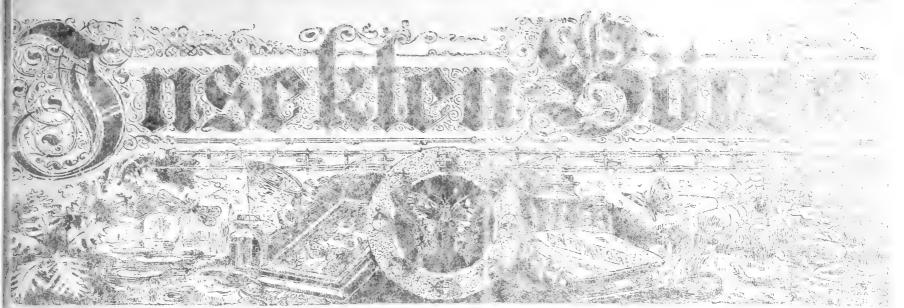
Dieser mäßige Preis ist dem Wohlwollen der britisch-indischen Regierung zu danken, welche die Kosten der Publikation getragen hat.

Möge es desnalb um so rascher seinen Weg in die Bibliotheken des Konfinents finden und fruchtbar wicken. Floreat Entomologia!

Brickkasten.

Herry H. H. in C. — Miscellanes Entomologica. Froi. E. Barthe, Narbonne, 10 rue de la Sous-Préfocture.

^{*)} s. = selten; h. = häufig.



Wochenblatt

Herausgegeben un Camillo Schanlut, Meihen und A. Krankenstein. Leipzig

Die Lusekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sündliche Postanstalten und Buchhandungen nehmen Abennomens zum Preise von Ma. 1,50 ro Gaartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portes von 40 Pfg. für Jas Inland au den 10 Pfg. für des Ausland und Vierwijsbr zu beziehe.

Inscrate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insortionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporte nicht überschreiten, betragen 10 M.

Nr. 23.

Leigzig, Dannerstag, der 8 Juni 1906

And The Control of th

Rundschau.

Sonst ist new eines einzigen Angebetes zu gedenkon: A. Krichelerer Leser erinnerlich sein wird, test in jedem Reisebericht aurie als Nahrungsmittel der Eingeborenen.

ntdeckten vor einigen Jahren die merkwürdige Tatsache, daß die die Arbeit als oberflächlich und zoologisch wertlos. colytiden (im weiteren Sinne) sich hinsichtlich ihrer Lebensweise nd Mark nährt, eine große Zahl aber (Xyleborini) nur vom Baum-Iundteile. Es ist weiter auch schon bekannt, daß Arten der etzteren Gruppe Pilzzucht treiben. Über diese hat P. Spaulding fingst (15. Ann. Rep. Missouri Gardens S. 73. 1904) in cinem lufsatze: "Two fungi growing in holes made ty wood-boring insects" ich vom Standpunkte des Botanikers aus dahin ausgesprochen, afs die Beziehungen zwischen den Käfern und gewissen Pilzsorten isher unterschätzt worden sind. Er entdeckte an einem Stamm eich aus Borkenkäferlöchern wucherten, aber auch nur in solchen vuchsen. Von den Ambrosiakäfern erzählt er, wie sie den Nähroden für Pilze bereiten, die Sporen auspflanzen und von den ruchtknötchen der Pilze leben. Schaufuls hat an afrikanischen lylesiniden höchst beachtliche Exsudatorgane und andere Charaktere ufgefunden, die zu der Vermutung drängen, dass die Tiere termiophil oder myrmekophil sind. Die Bedeutung der "Poren" der colytoplatypiden und Platypodiden harrt noch einer Erklärung. on einem südamerikaner Helesiniden, Coptonotus, weiß Schaufuß erner mitzuteilen, dass das Männchen ein riesiges, gut facettiertes tirnauge aufweist.

chmetterlingspuppen hat kürzlich G. A. K. Marshall zur Konolle der Anschauungen über Trockenzeit- und Regenzeitform verhiedener Falter angestellt und darüber der Londoner Entomolo-

gischen Gesellschaft berichtet. Auf diesem Wege wird vielleicht man he systematische Frage gelöst werden können.

Die große Zahl der Arceiten über Moskitos ist in letzter Zeit Vom Amazonenstrom traf eine große Faltersendung bei Wilh. wieder um zwei Bände vermehrt worden. E. P. Felt behandelt im euburger-Berlin ein; in vielen Arten sind darin die Neotro-Bull. 79, Ent. 22 des New York State Museum auf 400 Seiten iden und Heliconiden vertreten. und 57 Tafeln "The Mosquitoes or Culicidae of New York State." Zu den Gattungen Janthinosemu, Psorophora, Grabhamia, Stegomyia, orff-Berlin SW. 68, kann die Puppen des madagassischen Seiden- Culex, Uranotaenia, Wycomyla und Aedes fügt er folgende neue pinners Borocera madagascariensis liefern, der, wie manchem un- hinzu: Protoculex l'ür (ul. serratus Theob.; Protoculex ist eine vox hytrida. Ino em spranticher Febler, Culisca (für Cut hieldens, ner Wunderinsel Erwähnung finder, ebensowohl als Seidenlieferant, konndiert mit Theobaldia), Guriselia (für Cel. Dyari Cequ.), Ecculex für Cul. sylvestris Theob., Culicada (für Cul. cantans Meig), Culi-Eine Käfergruppe, die uns in letzter Zeit viel Überraschungen celsa (für Cul. taeniorhynchus Wied.) — In Calcutta erschien ferner ebracht hat und deren noch mehr bringen wird, wenn wir erst "A Monograph of the Inopheles Mosquitoes of India" von S. P. are Lebensweise, namentlich was die überseeischen Arten anbelangt. James und Dr. w. Elen Liston (128 &., S) Tal.). In ihrem inigermaßen kennen werden, sind die Borkenkäfer. Amerikaner systematischen Teile beurteilt der Spezialkenner Fred. V. Theobald

Rich. South hat eine Kreuzung zwischen Anthrocera (Zygaena) charf trennen, daß der größere Teil sich zwar von Holz, Rinde filipendulae Q X A trifolii 🗸 bewerkstelligt. Er erhielt über 100 Eier, die alle schlüpften, die Raupen aber starben nach und afte (Ambrosia) lebt: ihre Larven haben dementsprechend gebildete nach ab, nur vier überlebten den Winter und davon wieder formten nur zwei Kokens. Ein Falter schlüpfte schliefslich, war aber nicht imstande, dies allein fertig zu bringen; er ist nur unvollkommen entwickelt, die Fühler tragen noch die Scheiden der Puppe. Der Bastard zeigt Charaktere beider Arten. Der sechste Fleck der Vorderflügel ist vorhanden, aber nur schwer zu erkennen, während er beim Muttertier außergewöhnlich breit und mit dem fünften Fleck verschmolzen ist; der Saum der Hinterslügel ist viel breiter on Pinus palustris in Texas zwei agarikoide Pilzarten, die zahl- als bei filipendulae, aber schmäler als bei trifolii. Insgesamt ähnelt das Kreuzungsprodukt sehr der var. hippocrepidis von Z. filipen-

Dr. Otto Zacharias, Leiter der biologischen Station in Ploen, konnte feststellen, dass die kleinen Krustentiere, die den See bevölkern, beim Niedergange der Sonne, also lange vor Beginn der eigentlichen Dunkelheit, sieh nach der Oberfläche des Wassers sammeln. Diese Erscheinung erreicht zwischen 11-12 Uhr nachts ihren Höhepunkt, der etwa bis 2 Uhr morgens dauert, worauf wieder der Rückzug nach der Tiese beginnt. So enthält die obere Wasserschicht des Sees um Mitternacht etwa 20-30 mal soviel Tiere, als 12 Uhr mittags. Diese Wanderung beruht auf der Licht-Temperatur- und Feuchtigkeitsexperimente an afrikanischen scheu der Krebstiere; bei Beginn der Dämmerung kommen sie nach oben, um ihre Nahrung, die Schwebalgen, zu suchen, die gerade ihres Lichtbedürfnisses halber nahe der Oberfläche schwimmen.

Mit der modernen Nomenklatur geht Pastor Konow (Zeitschr.

wird der Speziesname wiederholt, also Polybia paraensis paraensis!" Und nun "Pompilus Arthuri Muelleri! Um Verwechslung zu vermeiden, wäre wohl besser das Dris med. nicht vergessen und müßte wehl binten das Monacensis noch hinzugefügt werden; und weil auch so noch nicht jede Verwechslung abgeschnitten wäre, so wird die Spezies am besten zu nennen sein: Pompilus Dris med, Arthuri Muelleri Monacensis mulierum medici praeclari. Das wäre ellerdings oktopär, aber was schadet's!? Wir leben in einer Zeit, wo Termitenbauten untergebracht sind. Die Bienen sollen, nach Be-Gesetze verachtet werden, wo jeder sich berufen fühlt, neue Gesetze zu machen." - Es mag bei dieser Gelegenheit auf eine englische Unsitte hingewiesen werden, die nachzuahmen einige Deutsche auch für modern halten, es ist das die, zwischen Spezies- und Autorname ein Komma zu setzeu, also z. B. Pygaera anachoreta. Fabr. - Weil es apart aussieht, erscheint es manchem nachahmenswert, um zur Zeit der Überschwemmungen in ihren Verrichtungen nicht wir hoffen aber, dass die Zeitschriftenredaktionen dem Missbrauch rechtzeitig entgegentreten.

Die Neuropterensammlung des verstorbenen Baron Edm, de erbauen. Selys-Longchamps ist, wie schon berichtet, von den Erben dem Odonaten umfassen 1854 Arten (beschrieben sind etwa 2100). sowie 108 Varietäten in 11910 Exemplaren, darunter 1100-1200 Selyssche Typen und etwa 150 Typen anderer Autoran, nämlich Burmeister, Rambur, White, Hagen, Mac Lachlan, Martio, Förster, Ris und Braun; hierzu kommen 55 Arten in 182 Exemplaren bestimmter Larven und Puppen und 8850 Stück Vorräte an unbestimmten die Gorigen Neuropteren, Pseudoneuropteren (7815 Stück) und Orthopteren (4270 Stück), welche von verschiedenen Autoren durchgearbeitet worden sind, enthalten viel Typen und Cotypen. Erhöht wird aber der Wert des Ganzen dadurch, dass Selys alle Briefschaften und Papiere, die sich auf seine Tiere beziehen, sorgfältig gesammelt und geordnet aufbewahrt hat, so daß ein Schrank mit 50 Mappen zur Sammlung als Archiv gehört, das späteren Libellenforschern manchen Auhaltspunkt liefern wird.

Die Wohnungen der honigsammelnden Rienen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Obgleich schon öfter Waben abgebildet und beschrieben worden sind, so scheint es doch, als ob noch kein Beobachter einen vollständigen Bau gesehen hat. Der vorliegende, stammend von M. fuliginosa Lep. aus Venezuela, befindet sich im Innern eines markigen ; beute zu machen. Baumstammes und besteht aus mehreren, durch Zwischenräume gedie dem Vorwachs oder Stopfwachs der Honigbienen gleicht und, erwärmt, einen angenehmen Harzduft bemerkbar macht. In frischem Zustande sind die Zellen sechseckig, aber nach wenigen Menaten erweicht der Stoff und sie werden unregelmäßig verschoben und schmelzen ineinander. Größere, mehr unregelmäßig eirunde Zellen der Weibchen sind dazwischen gestreut.

Die Farbe, anfangs hellbraun, dunkelt bald nach und wird fast schwarz. Aus einigen Zellen floß ein klarer, leichtflüssiger Honig von süßsäuerlichem Geschmacke aus, in anderen staken entwickelte Bienen. Merkwürdig ist aber die Einrichtung einer langen Schutzröhre vor dem Eingange, welche in den Zwischenraum der oberen Zellen mündet. Die Röhre erreicht eine Länge von 13 cm bei Fingerdicke, besteht auch aus Vorwachs und zeigt einen spiralförmig angeordneten Verlauf der einzelnen Wachsplatten, bei nicht gleichbleibender Dicke. Das Rohr ist schwach nach unten geganz vollendet, die Farbe dunkelbraun. Da die Wandung papierdünn ist, leicht zusammendrückbar und vom leisesten Luftzuge einzusehen.

röhre allen gemeinsam ist, muß ferneren Beobachtungen zur Beigleichen Fr. Berge (Schmetterlingsbuch, 8. Auflage, Stuttgart 1899,

f. get flym, u. ligh. V. 6) gelegentlich einer Bücherbesprechung stätigung überlassen verler. Engena, ebeufalls in meist kleineren streng ins Gericht: "Manche moderne Weise fällt unangenehm auf. Arten, fast allein in Mittel- und Stietumerika lebend, schließen sich So etwas Neues ist zu schön, als daß es nicht überall angewandt in der Wohnungsfrage den vorigen an. Zwar haben berre vollwerden müßte: um die Spezies von der Subspezies zu unterscheiden, ständigen Nester vorgelegen, aber die vorhandenen Brachstücke lassen doch einen Schluß aufs Ganze ziehen. Tr. mexicana Guér. hat in einer Baumhöhlung ihre Waben untergeoracht, die aus dicht aneindergedrängten Zellen bestehen und nur geringe Zwischenräume lassen. Die Zellen sind ebenfalls aus harzigem Stopfwachs gefertigt, haben eine sechseckige, leicht in Rundung übergehende Gestalt von gelbbrauner, später nachdunkelnder Farbe. Aus Brasilien stammen Neststücke, welche in verlassenen Ameisen- und richten der Gewährsmänner und Sammler, im Inneren größerer Wohnungen mehrere Arten Vorratszellen anfertigen, regelmäßige einunde für Honig zum Larvenfutter, längliche für Blütenstaub und vasenförmige zur Aufbewahrung des Stopfwachses zum Zellenbau.

Hierbei wird die Vermutung ausgesprochen, dass dies geschieht, gestört zu werden, wie man es bei Ameisen bemerkt, welche gar verschiedene Wohnungen für trockene und nasse Jahreszeiten

Genauer in ihrer Lebensweise untersucht, weil in Deutschland Brüsseler Museum überwiesen worden. Kustos G. Severin teilt allgemeiner vorkommend, sind die folgenden Gattungen, welche über deren Umfang (Ann. Soc. Belg. 49. III) folgendes mit: Die sich, mit geringen Ausnahmen, als Erdnister zeigen und übereinstimmende Gewohnheiten haben. Es sind dies Meliturga, deren einzige Art, im Norden vorkommend, praestans Gir., aus Erdlöchern ausschlüpfend beobachtet wurde. Handtief in den Boden gehende Gruben schlossen wenige längliche Zellen ein, welche aber, zerbrechlich, nicht unverschit herausgeschnitten werden konnten. Über die Art clavicornis Ltr. berichtete der verstorbene Lichtenstein Odonaten, so dals die Gesamtzahl der Libellen 22590 beträgt; auch aus Montpelher dasselbe, aber auch ohne das Nest gewinnen zu

> Wenn die ersten honigspendenden Blumen, wie Lamium Veronica, Petasites, blühen und das Wetter einigermaßen günstig ist, umschwirren die hummelartigen Bienen grasige Plätze und machen sich durch lautes, manchmal pierfendes Gesumme bemerkbar, wedurch es leicht wird, sie zu verfolgen und ihre Schlupforte aufaufinden. Durch die dichte Beharung des ganzen Leibes sind sie imstande vielen Pollen zu sammeln und diesen in Form dicker Ballen an ihren dazu wohlgestalteten Hinterbeinen nach Hause zu tragen. Die Männchen, oft an ihren weißegefärbten Gesichtern und den merkwürdig gefransten Beinen zu unterscheiden, überwiegen fast immer. Als Nistplätze werden Grabenböschungen nach Südeu gelegen, Stellen mit dichtem Pflanzenwuchse, alte Lehmwände von Scheunen und Ställen, besonders wenn sie im Freien liegen, ländliche Backöfen: Mauerfugen und dergleichen zusagende Örtlichkeiten gewählt, aber auch natürliche Lehmwände gern aufgesucht. Hat man Glück, dann ist es möglich an manchen Stellen große Kolonien verschiedener Arten beieinander auzutroffen und reiche Aus-

Ist ein solcher Palast einmal als zusagend anerkannt, dann trennten Waben. Die Zellen bestehen aus harziger Wachsmasse, zeigen die Bienen größe Anhänglichkeit, und man kann mehrere Jahre nacheinander dasselbe Treiben beobachten. Alte Zellen werden nur gereinigt, ausgebessert und wieder mit junger Brut belegt, wodurch viel Arbeit erspart wird. Trotzdem die Bienen sehr flüchtig sind und einen rasenden Flug haben, lassen sie sich dennoch leicht beim Nestbau beobachten, da sie zu eifrig bei der Arbeit, auf die Nebenstehenden nicht achten.

(Fortsetzung bolgt)

Biologische Beiträge zur Kenntnis von Cochlidiou limacodes Hufn. (testudo Schiff., asella Esp., testudinana Hb., avellana Kirb.).

Von G. Kopetsch.

Wenn ich mit den nachfolgenden Zeilen "Eulen nach Athen krümmt, der Eingang in mehrere Zipfel verlegt oder noch nicht trage", so bitte ich dies dem Mangel an mir zu Gebote stehender einschlägiger Literatur Schuld zu geben.

Cochlidion limacodes und seine Verwandten fliegen des Nachts! schon bewegt wird, so ist der eigentliche Nutzen des Rohrs kaum Das ist eine bekannte Tatsache; so ist es zu lesen in den mir bekannten Büchern über Schmetterlingskunde. H. v. Heinemann (Die-Bruchstücke von Wohnungen anderer Auten lassen erkennen, Schmetterlinge Deutschlands nad der Schweiz. Braunschweig 1859, daß sie mit der beschriebenen übereinstimmen, ob aber die Schutz- p. 171) schreibt unter Abschnitz Limacodes: Flug bei Nacht; derMal. alpicola,

Zucht in der Ebene, bitte diesen Aufsatz in der Insekten-Börse vom 8. Juni nach-[3379 zulesen.

Raupen, à 1,80 .16 p. Dtzd. od. zur geeigneten Zeit

L'uppen zum gleichen Preise, bei sofortiger Bestellung, damit i n solche reservieren kann,

Arthur Fritzsche,

Neuhausen, Schweiz.

Pupper : Cat. parau mph. à Stek. 50 %, 6 Stek. 2,80 %. Porto 25 %. P. Hauck,

Ebersdorf, Krais Habelschwerdt.

Insekten-Sammlung zu verkaufen (ca. 4 mittlere Schränke), angelegt v. Prof. Ad. Schenck, Weilburg. Näheres: Schenek, Marburg a. L., Biegenstr 10. 1375

Mr. Léon Bouast

La Ciotat (Bells in Rhone) bitter um Adressen von Sammleta, donea ir seine gesamt Ausbeut. zu feleenden Freisen sender kapa. Lepidopteren in Tüten 8 Frs. per Hundert. Koleopteren (mehr als 100 Arten) 30 Frs. per Tausend. Hispanus 20 Frs. per Hundert. Tranzösische Korrespondenz er-

Harpyia erminea Eier. Dtz. 40 %, 1 auSt.3. 16. Sph. ligustri, 100St. 1,20. Tausch erwünscht, pyri vergriff.

Burt John. Leipzig-Readnitz, Litter str. 23. (338)

Auf Reisen

bis zum Juli d. J.; bitte mir; ev. Wünsche bis dabin freand. zu reservieren.

Martin Holtz, Nat. - Handlung, Wien IV, Schönburgstr. 28.

Mustrierte Zeitschrift

für volkstümliche Naturkunde. für Liebhaber von Aquarien und Terrurien, von Zimmer- und Terrurien, von Zimmer- und Korrespondenten besorgt.
Gartenpilarzen, Stubenvögeln, für Sammler aller naturwissenschaftlichen Objekte.

Gratis-Tauschorgan für natur wissenschaftl. Sammler. Herausgegeben von

Heinrich Barfod in Kiel.

Erscheint jeden zweiten Sonntag. Vierteljährlich 1.25 Mk.

In allen Buchhandlungen und bei der Post unter Nr. 5328. Direkt vom Verlage bezogen erhöht sich der Preis um jährlich 1 Mk. Probehefte versendet der Verlag (Chr. Adolf, Altona-Ottensen, Arnoldstrafse 6) gratis und franko an jede ihm aufgegebene Adresse.

Incomo is nos inhunch 1905.

Kalender für alle Insektensammler 14. Jahrgang.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig

Preis elegant gehanden: 1,60 Nk.

Zu beziehen durch alle Bachhandlungen oder bei Einsendung von 1.60 Mk. franke durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Verlag von Gustav Fischer in Jena,

Vorträge

Descendenziheorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Uon Prof. August Weismann.

fille 3 farbigen Cafela und 131 Cextfiguren. 1004.

Zweite Auflage.

Preis: 10 lnk., eleg. geb. 12 lnk.

TO A COME TO SELECT SERVICE SE

in Paskau Mähren,

Herausgeher der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Kolcopteren, des Catalogus Colcopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen 🕻 Korrespondenten besorgt.

Im Erscheinen befindet sich:

11,000 Abbildun

Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexiken nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Herarage a St. Fex. 1. 18ther. Milatolica, Theoremaise 4. 2. Jah g - 2 Bef > 2-22 S., vietelji 2 Mi. THE GOD populate saen

vom Kgl. Bayer in Kgl. Sächs. Unterrichtenis bereinn

nuttich 's -mpbhlen Besonders werivell

für die studierende Joseph und Volksschulichert.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-. Tausch- a. Verkehrsvermittling für Sammler, Experimenta-toren u. Liebhaber, ein ligenes Auskunftsbureau und eine Samuelerzentrale ist mit ihr vereinigt.

Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei.

mit Beilage

Illustrierte Halbraenatsschrife für die Praxis des Sammelwesens, Experimentierous und der Liobhaberkünste

Preis vierteljährlich 80 %. Probenummern gratis durch die

Acselschaff m. b. Berlin N. 58. Wichert-Str. 8.

Physikalische

Baukästen.

Mit Auleitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

1. Serie.

1. Elektromotor Dynamo-Maschine 3. Schlitten-Induktions-Apparat6.50M. 4. Funkeninduktor Morse-Schreibtelegraph

Hanstelegraph Tolephon (2 Stationen)

Akkumulator 4,- M. 9. Dampfmaschine

4. - M. 10. Lehruhr Ein hervorragendes Lehr- und Beschäftigungsmittel zur Einführung in

die Naturiehre und in die praktischen Arbeiten des Mechanikers, Elektrotechnikers und Monteurs.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme vom Verlage

Hung Peter, Halle a.S.

Ausführliche Prospekte gratis.

Anzeigen zur "Iesschtare-Förse", Internationales Wochenblaft für Entomologie.

Haposition und Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Die herrliche, zart abgetönte Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W. Uranide Nyctalemon aurora aus Neu-Guinea, sauber gespannt, 15 M. Brust A. Böttcher, 3382] Berlin C., Brüderstr. 15.

Lepidopieres aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris, Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

4336, Langley Avenue, Chicago, Vereinigte Staaten Amerika, wünscht amerikan. Lepidoptera geg. exot. in Tüten zu tauschen Insekten.

schön, um 68 M samt Flasche. Porto separat. Olme stets zu nach Größe, von 15 cm an kauft und verkauft Lieferung von Seetieren billigst.

Josef Sever, Triest, 3368] Salita Promontorio 10, III.

1040 De Kalb Avenue, Lepidopteren-Liste Nr.6. Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Kolcopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft. [3284

[3345] (Madagaskar), à St. mit 1,50 M ab. 25 St. 1.25 M, cynthia 100 St. 3369] Oranienstr. 116, I.

Naturalienhändler V. Frič in

Objekte

aller Art.

Ich kaufe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz. bessere Arten wie auch ganze Original-Ausbeuten per Kasse. Friedr.Schneider, Berlin NW

Zwingli-Str. 7, II. [3308

N arek

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Von kräftigsten Faltern Baltidie seltenen Spinnerpuppen von morer Freilandpuppen abzugeben: oder zu verkaufen. Sammle auch Borocera madagaseariensis Eier cecropia 100 St. 1 .//6, luna Porto v. Kistchen 25 32 extra. 1 .M., ferner Raupen Ocneria A. Kricheldorff, Berlin SW.68, japonica, nach 2. Häut. 50 Stek. 1 M u. Perto usw. H. Jammerath, Osnabrück.

haben, von 3 M angefangen je Prag, Wladislawsgasse No. 21a Bier v. Plat. cecropia, v. Riesenp. 11 Fuiter: Weide, Pflaume, 50 Stck. 70 %, 100 Stek. 1,20 N.

3386] Lausitz, Cottbuser Str. 35.

Nordamsrikanische Insekten,

Metamorphosen, Sammlungen etc., präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen.

The Kny-Scheerer Co.. Department of Natural Science, New-York,

225-233 Fourth Ave.

Lib celtis,

Puppen, Dtzd. 1 M, 50 Stck. 3,50 M, 100 St. 6 M. [3381

Calpe capuzina, Dtz. 3,50 Mb, 1/2 Dtz. 2 Mb.

Cal. affinis, sehr variierend, Dtzd. 1,25 M.

A. daphne,

Dtzd. 2 .M.

V. polychloros, Dtzd. 60 %, 100 Stek. 2,75 %. Porto etc. 25 32.

F. Dannehl, Terlan b. Bozen, Stidtizel.

Raupen v. Lim. sibilla, 25 St. 1 16, portofrei in Deutschl., u. in ungefähr 14 Tag. Sibiila - Falt, in Tüt., werden gleich nach dem Töten versendet, 10 St 1 M. portofr. in Deutschl. Affred Richter, Finsterwalde, R. Vollmer, Stattgart, Rötestr. 51, J.

Der entomologische Verein Schwabach i. Bayern wird vom 24. September bis 1. Oktober 1905 eine

veranstalten und ladet hiermit alle Entomologen des In- und Auslandes zur Beschickung derseiben ganz ergebenst ein. Zur Ausstellung werden zugelassen: Systematische Sammlungen von Orthopteren, Neuropteren, Hymenopteren, Koleopteren, Lepidopteren, Dipteren, Rhynchoten, biologische Insektenpräparate, verkäufliche Insekten, entomologische Bedarfsartikel aller Art: Fang-, Zucht- und Präpariergeräte, wie auch Literatur für Entomologie usw. Alle eingesandten Objekte können prämiiert werden und stehen zu diesem Zwecke Auszeichnungen zur Verfügung: Medaillen nach Entwürfen vom Kgl. Professor Selzer-Nürnberg; Ehrenpreise. Das Preisgericht setzt sich aus folgenden Herren zusammen: Brand, Kgl. Professor, Schwabach; Hensold, Schulrat, Schwabach; Dr. Kellermann, Kgl. Rektor der Kreisrealschule II, Nürnberg; Dr. Langhanns, Kgl. Rektor der Realschule, Fürth; Müller, Kgl. Seminarlehrer, Schwabach: Selzer, Kgl. Professor, Lehrer an der Kunstgewerbeschule, Nürnberg; Städler, Vorstand des entomolog. Vereins Nürnberg; Weber, Kgl. Seminarlehrer, Schwabach. Das Prämiierungsergebnis wird in den hiesigen Lokalblättern, den Nürnberger und Münchener Laguszeitungen und den entomologischen kanl blättern veröllentlicht werden. Keine Platzgebiihr. Versicherung gegen Feuersgefahr. Freie Rücksendung unter Wertangabe. Günstigste Gelegenheit zum Tausch, Kauf und Verkauf. Anmeldungen wollen bis 1. Juli d. J. erfolgen. Anmeldebogen und Ausstellungsbedingungen auf Wunsch gratis.

Schwabach, im Mai 1905.

W. Mohring, I. Vorstand.

Die Ausstellungsleitung:

dachförmig, am Tage werden sie öfters geklopft. Was E. Hoffmann d. i. Wüldehen genannt). In veinem Blan wöllbte sien über när oder Dr. Arnold Spuler darüber schreibt, ist nicht zu meiner Kennt- der Himmel; kein Wolkehen war zu erblicken, kein falstehen regte nis gekommen, da die Lieferung der 3. Auflage der Schmetterlinge sich. Die Sonne schien das sich rötende Leib des Waldes vergelden Europas, welche die Gattung Cochlidion enthält, noch nicht er- zu wollen und an den Gräsern blitzten die Taufropten Disapunten schienen ist. - In meiner Sammlung befinden sich aber gleich. Es war ein Tag des herrlichen oslgreutsischen Herl (2), int Exemplare, die ich während der Tagesstunden im ein Tag, der das Herz eines jeden Naturfreander auflicatig sthamen hellen Sonnenschein schwärmend gefangen habe. -

ausflig nach dem Brödlaukener Forst und den auschließenden grüne Raupen einegten meine Aufmerksamkeit. Bel nüberei Unfor-Waldungen machte. Nach einer einstündigen schwülen Eisenbahn- suchung stellte es sich heraus, daß es Raupen von C. limacodes fahrt und nach kuizer Wanderung im heißen Sonnenschein auf waren. Es wurde weiter gesucht. Und das Resultat! Mit helehler standiger Heerstraße umfing mich gegen 2 Uhr mitteleuropäischer Mühe hätte man von dem Eichengesträuch (Quereus robus il. und Zeit (d. i. 2 Uhr 30 Minuten Ortszeit) der Schatten des Waldes, sessilifiera Smith.) Hunderte, ja Tausende von Raupen sammen Es gab sehr reiche Ausbeute an Käfern und Schmetterlingen, können. Meine Überraschung war groß. Gern hätte ich eine Al-Schon hatte ich zahlreiche Limenitis populi I. 50, Pararge achine zuhl zur Zucht nach Hause genommen, da ich aber während meiner Sop. Pamphila silvius Knoch., die wie Feuerfunken durch die längeren weiteren Anwesenheit in Lyck keine Gelegenheit zu ihrer Blumer und das Unterlielz des Waldes schwärmten, u. a. m. ge- Pflege gehabt hätte, so ließ ich sie in ihrer Freibeit. Wie ist fangen als ich an einer Rotbuche, einem in unsern Gegenden seltenen dieses Auftauchen eines sonst nicht beobachteten Schmetterlinges Waldbanne, in 2-3 m Höhe kleinere Falter schwärmen sah. Es in solcher Menge (wenn auch hier im Raupenzustande) zu erklären? gelang mir, vier derselben zu erhaschen. Es waren Cochlidion Dr. P. Speiser (i. c. p. 80) schreibt: C. limacoles ist häufig limacoles of Ungefähr 1½ Stunde später befand ich mich auf und verbreitet, meist wegen der geringen Größe nicht beachtet, einer weiten Wiese des Insterburger Stadtwaldes, auf der ich Ich stimme dem nur teilweise bei. Sollte bei der Häufigkeit des mehrere seltene Prachtkäfer und eine Melitaea athalia Rott. ab. Falters dieser einem Sammler wie Dr. C. Sanio es war, der in den navarina Selys fing. In der Nähe einer mächtigen Linde (Tilia Jahren 1863-1891 die Umgegend Lycks auf Schmetterlinge durchcordata Millar, die den Mittelpunkt der Wiese bildete, schwärmten forscht hat und der auch den Mikrolepidopteren seine Aufmerksamin Marneshöne wieder mehrere of or von C. limacodes. Da ihr keit schenkte, entgangen sein? Ebenso uns jugendlichen Sammlern, Gebahren ein ähnliches war, wie es Hepialus hecta L. oo bei die den Schloßwald zum Gebiete besonderer Forschung ausersehen ihrem Brautfluge zeigen, so erinnerte ich mich des Sprichwortes: hatten und alles was nur Spinnern, Eulen oder Spannern ähnlich, Cherchez la femme und untersuchte die Wiesenkräuter. Meine Be- auch von Kleinschmetterlingen, in unsere Sammlungen aufnahmen; mühungen waren belohnt, denn ich fand auch mehrere 🔍 🔾 , die zumal dem Verfasser dieser Zeilen, der in seiner Jugend sich gerade sehr erregt zwischen Gräsern und Kräutern bald krochen, bald darüber wunderte, dass ein Fulter wie C. limacodes, der im übrigen schwärmten. Eine Anzahl derselben wurde meine Beute. In den Deutschland sehr häufig sein sollte, in Masuren nicht anzutreffen iolganden Jahren habe ich auch auf C. limacodes geachtet, aber nie wäre? wieder ein Exemplar bei Tage fliegend beobachtet. Vielleicht war der Grund merfür, dass diese Jahre sich durch Kälte und trübes nicht häufig zu fieden sind und die dann ihrer geringen Größe regnerisches Wetter während der Flugzeit auszeichneten.

zu beurteilen?

auch in den Tagesstunden fliegend angetroffen werden, so die limus pini L.; ja bisweilen treten sie dann auf neue Gebiete über, Männchen verschieder Spinnerarten. Ich habe beobachtet: Lymantria auf denen sie bisher noch gar nicht beobachtet wurden und erobern dispar L., L. monacha L., Malacosoma neustria L., Lasiocampa sich so gleichsam neue Wohnsitze, wie man es in letzter Zeit bei querous L., Macrothylacia rubi L., Endromis, versicolora L., Lemonia Vanessa io L., Lymantria dispar L. und Thaumetopoea pinivora Tr. dumi L., aglia tau L. u. a. Auch feiner ein Weibchen von Gastro- gesehen. Ich habe zeitweiliges massenhaftes Auftreten nach günstigen pacha quercifolia L., das am Tage schwärmend sich mit der Ei- Jahren beobachtet außer bei den oben genannten Arten unter anablage beschäftigte (Tzulkinner Forst bei Mallwischken 1895). deren bei Protoparce convolvuli L., Coscinia cribrum L., Callimorpha Weiter von Schwärmern: Metopsilus porcellus L. und Deilephila dominula L., und im vergangenen Jahre (wie auch andere Naturgalii Rott. (Skallischen 1898 über Thymian; z. vergl. Dr. Paul freunde) bei Hepialus humuli L. (zu vergl. Insekten-Börse, Jahrgang Speiser, die Schmetterlingsfauna von Ost- und Westpreußen, p. 27). 1904, p. 229, 317, 388). Von den Plusiaarten ist ja allgemein bekannt, daß sie im Sonnenschein fliegen (z. vergl. in den oben zitierten Werken von H. v. Heinemann p. 576, Berge p. 142). Ich habe es auch bei anderen Eulenarten gesenen verzüglich bei Catocala, so bei electa Hb. (Lyck, Tatarenses 1379), nupta L., elocata Esp., sponsa L. (Königsberg, Groß Raum), promissa V. (Insterburger Stadtwald), fraxini L. (Sellin auf Rigen 1901) und 1904 bei Prag in Böhmen bei einer roten Catocala sp.?

zu näheren Untersuchungen dieser Frage an.

[Holzanatom und Moosesystematiker] 1891 gestorben), L. Szypulowski (gegenwärtig Kreisschulinspektor in Neidenburg) und des der drei Gewährsmänner kein Exemplar aus jener Gegend.

meine Vaterstadt Lyck. Es war natürlich, dass ich die alten lieben zufällig an einem Sonntage und ich konnte sie gut beobachten, und

p. 60 : Die Falter fliegen im Sommer nachts und halten die Flügel machte ich einen Ausflüg nach dem Schalswald (masarisch borek, kann. Und so hielt auch ich Morgenandacht im einsamm, reamen-Es war der 25. Juni des Jahres 1902, als ich einen Sammel- erfüllten Walde. Da fiel mein Blick auf Bichengesträdel.

C. limacodes dürfte zu den Faltern gehören, die in Masuren wegen ganz übersehen werden können; trecen aber Jahre mit Wie ist der von mir bed wirtete lagestus side Colonie des günetiges Entwicklungsbedingungen die so erschemen sie glötzlich jin Masse. Solch massenhaftes Auftreten ist ja beobachtet bei Aporia Es gibt eine ganze Reihe von Nachtfaltern, welche bisweilen erataegi L., Hyloecus pinastri Hb., Lymantria monacha L., Dendro-

Malacosoma alpicola Stgr.

Zucht in der Ebene.

Von Arthur Fritzsche, Neuhausen a. Rheinfall (Schweiz).

Im Jahre 1900 fand ich am 1. Juli an der Südseite des St. Gotthard, in einer Höhe von ca. 5000 Ful's überm Meer, 12 fast Gehört C. limacodes zu diesen Faltern oder sucht der Falter erwachsene Raupen; ich hielt sie zuerst, obwohl sie mir etwas sich in der Regel die heißen Tagesstunden und Sonnenschein nur dunkel schienen, für Castrensis, denen sie in der Zeichnung ziemaus, wenn er auf Freiersfüßen geht (venia sit verbo!) oder seinen lich gleichen, aber als ich nach Hause zurückkam, sah ich beim Hochzeitsflug macht, während er die Nachtstunden zur Nahrungs- Vergleichen, dass der Unterschied auffallender war, als ich im aufnahme, Eiablage u. dergl. benutzt? Vielleicht regen diese Zeilen Moment des Aufändens der Raupe bemerkt hatte. Die Raupen fütterte ich bis zur Verpuppung mit Wolfsmilch (Euphorbize Esula), In der oben schon genannten Schrift "die Schmetterlinge von weil ich sie am St. Gotthard und auch im Jahre 1904 auf der Ost- und Westpreußen" gibt Dr. Paul Speiser den Kreis Lyck als Engstlenalp bei 6000 Fuß Höhe ü. M. auf diesem Futter fand; Fundort für C. limacodes nicht an. Er stützt sich auf die Samm- sonst habe ich in der ganzen Schweiz noch nirgends Mal. alpicola lungen und Mitteilungen von Dr. Carl Sanio, (bekannt als Botaniker | gefunden, obwohl ich schon in gleicher Höhe auf vielen Bergen zu gleicher Jahreszeit gewesen bin. Der Schmetterling erscheint 14 Tage nach der Verpuppung. Die erste Zucht misslang, nament-Verfassers dieser Zeilen. Tatsächlich enthalten die Sammlungen lich weil ich nicht dafür gesorgt hatte, dass jedes Gespinst gesondert gemacht wurde und sich die Raupen so ihre Gespinste Im September 1900 besuchte ich nach längerer Abwesenheit gegenseitig verstopften; erst im Jahre 1903 schlüpften die Falter Plätze meiner Jugendzeit aufsuchte. Am Morgen des 25. September seither konstatieren, daß sie nur vormittags schlüpfen, daß etwa

zehn Minuten nach der Flügelstreckung die Männchen ungemein findet, die höchstens eine halbe Stunde dauert; zehn Minuten später nordischen Sammelfreunde mitzunehmen. legt das Weibchen seine Eier um Stengel oder Ästchen herum, in nicht alle Jahre der Schnee zur gleichen Zeit abgeschmolzen ist, so fand ich im Jahre 1903 am 30. Mai noch keine jungen Raupen stickungsfeuer anfachten, als ihn zu frieren anfing. am St. Gotthard, während meine hier in Neuhausen am Rheinfall meiner Beobachtung lag der Milserfolg hauptsächlich auch am fehlenden Futter, dieser Übelstand ist nun vollständig beseitigt, ich suche mir im Sommer oder Herbst eine Anzahl Pflanzen von Wolfsmilch (Euphorbiae Esula) und setze sie in meinen Garten; genau zur gleichen Zeit, wenn die Wolfsmilch im Frühling im Garten ihre Blätter entfaltet, schlüpfen auch die Mal. alpicola-Raupen aus dem Ei; wer keinen Garten hat, kann die Wolfsmilch im Herbst auch in Blumentöpfe einstellen, jedoch darf man sie nie im Zimmer aufbewahren, sonst wird sie gelb; sehr interessant und ergötzlich anzuschauen ist es, wenn die jungen Räupchen am gleichen Tage, an dem sie aus den Eiern gekommen sind, ihre Wanderschaft an schützen. Nach Ajaccio sollten sie gebracht werden, wo sie unser treten; ich hatte die Eier im Herbst 1904 ganz dicht bei den gutes Münchener Spatenbräu auf der Tiefe der Temperatur und Pflanzen von Wolfsmilch angebracht, aber die jungen Räupchen gingen gleichwohl auf die Wanderschaft, und zwar marschierten sie ganz genau auf dem Faden, welchen die vorderste Wanderin beim Laufen abgelegt hatte; am ersten Tage legten sie eine Strecke von gilt es doch, den Schnee aus den schattigen höchsten Hochtälern ca. 150 cm zurück und sammelten sich abends auf ein Häuflein; auf grauenhaften Wegen talwärts zu bringen und dann noch gegen auch am nächsten Tage wanderten sie wieder aus; und da ich ja nur an einer einzigen Stelle in meinem Garten Wolfsmilch geptlanzt hatte, so nahm ich am zweiten Abend das Häuflein junge Räupchen und brachte sie auf die Wolfsmilch zurück, bedeckte sie mit einem mit leichter Gaze überzogenen Deckel und bis heute am 8. Juni ist von der ganzen Zucht nicht eine einzige Raupe gestorben, und besitze ich ein ganzes Volk munterer, sehr gesunder Raupen, die mit wahrer Hast auch Erdbeerblätter fressen, welche gleichzeitig mit der Wolfsmilch durch den Gazedeckel bedeckt wurden; auch Drohende Gewitterwolken hingen über den Bergen und veranlassten Blättchen vom Feldmohn und von Heidelbeeren haben sie mit verzehrt. Für Sammler, die ein Gärtchen besitzen, wird also die Zucht der Mal. alpicola selbst in der Ebene keine Schwierigkeiten bereiten.

Wo Korsika interessant isti

Von A. Neuschild-Berlin.

Korsika, welches mit Recht von den Südfranzosen als Sonneninsel bezeichnet wird, ist unstreitig auch die allerschönste von den Mittelmeer-Inseln.

Gerade für den unverwöhnten Naturalisten, welcher jeden Zufälligkeiten einer Reise zu trotzen vermag, ohne Kostspieligkeit einfachster Nahrung zufrieden ist, gerade für diese sei Korsika als ein Eldorado empfohlen.

Eine Reise durch Korsika gleicht einer Reise durch fast alle Zonen unseres Erdenballes. Nachdem wir in den geschützten . Buchten der Küste unter subtropischer Sonnenwirkung kräftig schwitzen und nach reifen Bananen verlangen können, sind wir schon nach zwei bis dreistündigem Anstieg in ein Klima eingedrungen, welches uns lebhaft an unsere nordische Heimat erinnert. Wir durchsammeln jetzt die Waldzone, welche für Korsika in 900 bis 1600 Meter vorherrschend ist. Knorrige Eichen, riesenhafte elisa ab. Powelli. Edelkastanien, tausende silberklar aus den Felsen sickernde Quellen, sowie zahlreiche Wildbäche bringen den Naturfreund in eine reizvolle Stimmung. — Wieder steigen wir weiter aufwärts und kommen nun in die kalte ödere Zone, in das Gebiet des ewigen Schnees. Kahle, oft recht wunderlich geformte Granitfelsen, sowie vom Blitz zerzauste Kniehölzer gähnen hier starr himmelwärts. -

Dort in der Waldzone ist unsere schöne Argynnis elisa zu Hause. Es war mir ein eigenes Gefühl, als ich am 3. Juli unweit der Rampianata-Felsen das erste Stück dieser interessanten Spezies erbeutete. Gegen Mitte des Monats trabte ich dann zufällig mit als das allergünstigste Korsikas bezeichnen könnte.

Ich quartierte mich bei einem dort wohnenden Hirten ein, lebhaft fliegen und daß sofort die Befruchtung der Weibchen statt- um so viel als nur irgend möglich von dieser Spezies für meine

In zottigen Fellstoff gewickelt, kampierte ich dort oben verganz gleicher Weise, wie es andere Ringelspinner tun. - Auf den schiedene Nächte, und es wäre trotz des Juli manchmal empfindlich Alpen schlüpfen die Eier wohl etwa 8 Tage nachdem der Schnee kühl gewesen, wenn nicht mein Korse ein so ausgezeichneter weg ist, weil aber in der besagten Höhe an der gleichen Stelle Feuermacher gewesen wäre. Ich hatte es besser angetroffen wie Gregorovius am Monte Rotondo, wo ihm die Hirten eine Art Er-

Unter Farrenkräutern versteckt finden wir hier oben eine gezogenen Eier Anfang März 1903 geschlüpft waren, weil ich sie Veilchen-Art, welche der Elisa-Raupe als Nahrung dient und ich an geschützter Stelle aufbewahrt hatte. In den ersten Jahren war glücklich genug, einige vollreife Puppen zu finden, welche mir am gleichen und folgenden Tage den Falter lieferten. Ich lenkte nun meine Aufmerksamkeit vornehmlich auf diese Puppenlokalität und fand so die beste Gelegenheit, die schönen Elisas sofort ex larva abzufangen, noch ehe sie sich in den blauen Äther Kersikas hineinschwingen konnten.

> Auch ein eigenartiges Gefährt traf ich später einmal in dieser Waldzone an. Es handelte sich um einen Schneehändler, welcher sich mit seiner zweiräderigen Bergkarre im Schatten einer Edelkastanie häuslich niedergelassen hatte, um seine Ladung von 20 Sack Schnee vor den heißen Sonnenstrahlen des August zu Schmackhaftigkeit halten sollten. — Ein merkwürdiges Geschäft fürwahr - Schneehandel im August und im Süden, welches aus dem schläferigen Korsen-Leben hervorgehoben zu werden verdient; 60 Kilometer unter möglichster Berücksichtigung der Nacht und der kübleren Morgen- und Abendstunden eiligst zur Stadt zu transportieren. Echt korsisch! - Man steckt dort überall auf der Iusel noch tief in den Tempi passati und wer etwas mehr kreuz und quer auf der Insel Umschau hält, lernt sehr bald die wundergläubigen Ansichten der guten Korsen kennen. So passierte es mir zweimal, dass ich in den Ruf eines Banditen kam. Einmal war's bei einem Marsch aus den oberen Regionen in's Dorf. mich, meinen vierstündigen Heimweg eiligst zurückzulegen. Trab, trab ging's durch eines jener Vendetta-Dörfer, welche der Korse durch seine Unsitten entmenscht hat.

> Dachlose Häuser - Wolken ziehen drüber hin. Da sah ich eine alte Matrone schreiend in ein Haus bineineilen, ich forschte nicht warum, sondern trottete weiter talwärts. Erst am nächsten Morgen wurde mir das Schreien der alten Madame klar. Sie war auch ins große Dorf gekommen, um der Gendarmerie zu berichten, dass am Tage zuvor ein Bandit mit zwei Flinten durch ihr Bergdorf geeilt sei. In all ihrer Wunderlichkeit hatte sie meine Rucksackriemen zu Flinien und mich selbst zum Banditen gestempelt.

Fast in denselben Gebieten der Waldzone, wo wir die Elisa finden, reisen möchte und wenn es sein muß auch mal wochenlang mit sind auch Coenonympha corinna, Satyrus neomiris, Satyrus v. aristaeus und last not least auch unser Fuchs in korsischer Gewandung, die ichnusa zu Hause. - Letztere Spezies kommt uns fast überall als Einzeltier in den Weg, und ist es daher ratsam, die Raupen einzutragen, wenn man reine Stücke in Anzahl wünscht. - Unter der Menge von Elisa, welche ich in der von mir entdeckten Lokalität erbeutete, fand ich auch 3 sehr interessante Exemplare, bei denen die Silberozellen der Hinterflügel-Unterseite konfluent sind, ähnlich der ab valdensis von Argynnis lathonia. Ich bezettelte sie, meinem ausgezeichneten Reviera-Freunde zu Ehren, Argynnis

Wollen wir spezieller auf Satyrus neomiris und aristaeus ausgehen, so müssen wir hauptsächlich solche Lokalitäten berücksichtigen, bei denen Fels und Gestein aus reicherer Vegetation hervorragt.

Coenonympha corinna ist unser ständiger Begleiter, sie empfängt uns beim ersten Schritt ins Berggelände, und noch, wenn wir hoch oben an Korsikas Bergriesen herumklettern, ist sie bei uns; wenn auch weniger zahlreich als in etwa 1000 Meter Höhe. Auch einige albinotische Stücke dieser Art fielen mir zur Beute, ebenso ein sehr beachtlicher albinotischer Krüppel aus der Gegend meinem Berggaul in ein Elisa-Revier hinein, welches man vielleicht von Zicavo, welcher nun der Krüppelsammlung der Insektenbörse einverleibt ist.



Wochenblatt

Herausgegeben von Camillo Schauful's, Meil'sen und A. Frankenstein. Leipzig.

Die Inrekten Börse ersellernt jeden Dennerstag. Surnetieme Costanstanten und Binderendrungen netwen Absonoments zum Proise von Erk. pro Quarral entgegen, Nr. der Postzeitungshote 3860 wo der Postzeig auf Hindernisse stosst, ist die "Maschten-Borsen direkt unter Kreuzband undel Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu boziehen.

Preis der 4-gespaltenen Bergiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche des normale Versandporte nicht überschreiten, beitagen 10 ./6.

Nr. 24.

Leipzig, Donnerstag, den 15. Juni 1905

22. Jahreans

Rundschan.

(Nachdruck verbeton.)

30 10, Flaspsylla costoria 20 M and Mongon von 2, 3, 4, 5, 16 Geld in Käfern anzulegen!

hat ein starkes Heft tiler Walter aller Erdfeile, über lebende und größend beinem von denon sehr wing bokonnt ist, obwohl sie tote Puppen, lebende und geblasene Kaupen, Lose und Zonturien, ihrer Beschalfenheit nach eigenaches, für Sachsen violleicht work Belege für Mimikry, Metamorphosen, trocken und in Alkohol, über nicht entwekte Pitte beheutigen, es sind dies vor allem das Enze der Fauna der Vereinigten Staaten manches bietet, was europäische bei Großenhain, an der preußischen Grenze, das Teich- und Hügel-Händler nicht besitzen. Es werden z.B. über 40 Arten Cicindelen, land der Lausitz u. a." — Heute liegt nun das Ergebnis der lang-17 Arten Caraben und Calosomen, 11 Arten Cychrus und recht jährigen Mühen der Tris vor uns. Es haben sich die Herren zahlreiche Cerambyciden angeboten, wenn schon das Käferlager bei Adolf Winckler (Tagfalter), Ernst Möbius (Schwärmer, Spinner), weitem noch nicht so gut bestellt ist, wie das der Lepidopteren, Eduard Schopfer (Eulen) und Eduard Riedel (Spanner) verja in kleineren Arten dem Kenner sogar dürftig erscheint. Macro- eint, um die gesamten Notizen zu sichten und ein Ganzes zu Nordamerikanern etwa 65 Argynnis, ±3 Mehtaea. † 10 Ljoak Reichtum des Königreiches Sachsen an Faltern, den einst — 1807 — niden, 40 Colias, 40 Papilio, 100 Arten Pamphila, 56 spec. Acro- Ochsenheimer, der in Dresden Hofschauspieler war, uns bereits nycta, 80 sp. Hadena, 100 sp. Mamestra, 150 sp. (!) Catocals asw. geben wollte. Ernst Möbins leitet das Verzeichnis mit einigen das und jenes beachtliche.

gegen Exoten austauschen.

zu Dresden die Aufgabe gestellt, die Insektenfauna des König- zwei tadelles ausgeführten Farbentafeln werden in Sachsen gefangene reiches Sachsen literarisch festzulegen und seit 1884 arbeitet er Farbenspiele abgebildet. — Der Verein Iris ist zu seinem Werke dauerte, ehe der Verein zu einem ihn befriedigenden Ergebnisse werden, daß ihm von recht vielen Seiten Zusätze mitgeteilt werden, gelangen konnte, hat seinen Grund darin, daß die einst in Sachsen möge er aber auch bald in die Lage kommen, die noch schwierigere unter Rossmaefsler, Reichenbach u. a. blühende Naturwissenschaft Bearbeitung der Fauna der übrigen Insekten in die Hand mit behmen. daselbst lange Jahre des Rückganges zu überstehen gehabt hat kennender Weise entgegengestemmt hat, das haben wir bereits einen Bericht über die vorjährige Hauptversammlung, die im Anöffentlich ausgesprochen und das liegt für den Fachmann ganz schluß an den 6. Internationalen Zoologen-Kongreß in Bern ab-

offensichtlich zutage, ist in der heitung des Königlichen Dresdener ! Zoologischen Museums zu suchen, die Ihrar Aufgabe verständnisles Edmund Reitter in Paskau (Mähren) pflegt die Käfer- gegenüber gestanden hat, der Aufgabe, die führende Rolle in der sammler fährlich zweimal mit einer Preisliste über seine Lagor- Durchforschung dos Landes zu übernehmen, die Gelehrten und bestände zu versehen; die für den Sommer 1905 ist eben ver- Liebhaber um sich zu sammeln, sie sich dienstbar zu machen sie schickt worden. Eifrige Lückenfüller wirds wohl beim Lesen der- anzuregen, sie zu fördern. Nicht für die Aufhäufung von Sammselben bald kalt, bald warm überlaufen: Trachypachys Zetterstedti lungsgegenständen gibt das Land jährlich große Kapitalien aus, Lage. nicht dafür, daß sich der Museumsdirektor und seine paar Pieren anch ein angarischer Pterestichus zu 8 16, sie alle könnten Beamten an den Sammlungen erfreuen und in ihnen Arbeitsstoff schon dazu verleiten, auf die Sommerreise zu verzichten und das finden, sondern dafür, daß durch die Sammlungen die Wissenschaft im Lande gehoben wird. - Die Schwierigkeiten für die Zusammen-Für Exotensammler und namentlich auch für Museen liegt eine stellung einer Makrolepidopterenfauna Sachsens waren nicht geringe; indere Preisliste von besonderem Interesse vor. Die American "Die Landesteile sind zu wenig durchsammelt, um nur einiger-Entomological Co., 1040 De Kalb Avenue, Broocklyn, N. Y., maßen ein abgeschlossenes Bild zu erlangen, ju noch jetzt gibt es Schulpräparate und über nordamerikaner Käfer eingeschickt, die aus und Zittauer Gebiege, verschiedene debiege in der Wiederung, so epidopterenliebhaber finden, um noch einiges herauszugreifen an schaffen und wir haben endlich einmal einen Überblick über den - Auch unter dem Fang- und Präparationshandwerkszeug gibt es allgemeinen Kapiteln ein, deren eines der auf das Thema bezüglichen Literatur gilt, die er bis 1778 zurückverfolgt; ein anderes Paul Pietri. 8 rue des Maltais, Tunis, will iuneser Käfer beschäftigt sich mit der Bodenbeschaffenheit, Klima und Flora des Gebietes und erschliefst damit das Verständnis für die Verbreitung Seit seiner Gründung hat sich der entomologische Verein Iris der einzelnen Arten, von denen 980 genannt werden können. Auf an der Abteilung der Makrolepidopteren. Dass es zwanzig Jahre zu beglückwünschen. Möge seiner Aufforderung Folge gegeben

Die Schweizerische Entomologische Gesellschaft hat das 2. Heft und auf vielen Gebieten noch zu überstehen hat. Der Grund des XI. Bandes ihrer Mitteilungen versandt. Darin bietet zunächst für den Bückgang, dem sich die Iris allein in hochanzuer- der bisherige Aktuar, jetzige Präsident, Prof. Dr. Max Standfuß,

beschäftigt haben, ebensowohl weil wir über selbe schon s. Z. flüchtig die Seitenrand- und Hinterwinkelborsten des Halsschildes zugrunde reseriert haben, als weil sie uns nach dem wohl in Kürze zu er- legte. Aus seinem großen Materiale konnte Born jeststellen, daß wartenden Erscheinen der Kongressverhandlungsschrift eingehend das Verschwinden zunächst der Hinterwinkel- und dann allmählich beschäftigen werden. Sonst ist aus den Mitteilungen folgendes der Seitenrandborsten wohl phylogenetisch von großem lateresse, herauszuheben: Dr. Fr. Ris hat das an der Cuticula des 7. und systematisch aber von keinem Werte, sondern wie die Cychrisation 3. Dorsalsegmentes der Männchen der Phryganidengattung Oecetis und die erlöschende Skulptur ein Zeichen der fortschreitenden Anvon Mac Lachlan bereits aufgefundene bienenwabenähnliche Ge- passung ist. Die drei Subgenera fallen also weg. — Auf den bilde einer genaueren mikroskopisch-anatomischen Untersuchung weiteren Inhalt des Heftes kommen wir noch zurück. unterworfen, ist aber zu einem befriedigenden Ergebnisse nicht gelangt. Fest steht nur, dass es weder ein Leucht- noch ein Ten- macht (Redia, II. 1). Ihm war unter großen Mengen von aus apparat ist. Da das Organ nur den Männehen eigen, also in die allen Teilen Italiens stammenden Ectopsocus Briggsi var. meri-Reihe der tertiären Geschlechtsauszeichnungen gehört ("wenn wir dionalis Rib. das gänzliche Fehlen des männlichen Geschlechts aufals primare die eigentlichen Generationsorgane, als sekundäre den gefallen; er isolierte einige Nymphen, und alsbald nach dem Kopulationsapparat auffassen"), benutzt Ris die Gelegenheit, eine Auskriechen der Imagines auch diese, und zu seiner Überraschung fünd er am selben Tage noch an den Rindenstückehen, die mit im ganiden zu bieten. Diese sind 1. Dimerphismus der Färbung, Glase waren, Eier von 0,4 mm Länge, denen nach einer Woche 2. Größenunterschiede, und zwar größeres Weib, bei Chauviniana die jungen Larven entschlüpften. Wiederholte Kontrollexperimente mit mikropterem of, oder größerer Mann, teilweise mit mikropterem, bestätigen, dass Parthenogenesis vorliegt. Bisher war solche von bei Enoicyla apterem O; 3 besondere Struktur der Flügel, na-Copeognathen (Holzläusen) nicht bekannt. Die var. meridionalis hat mentlich ihrer Bekleidung a) ein kleiner Bart kurzer, scharfer der Auter 1903 (l. c. I. 2) in einer kleinen Abhandlung "Sul ge-Borsten nahe der Hinterflügelspitze, b) longitudinale Faltentasche nere Ectopsocus" aufgestellt, in welcher er auf morphologische Eigenmit langem Borstenpinsel im Hinterflügel des 5°, c) Schuppen heiten der Gattung aufmerksam macht. — In einer dritten Arbeit bildungen mannigfacher Art, vorwiegend der Hinterflügel beim J. (l. c. II, 1) beschreibt Ribaga zwei neue Arten Holzläuse, eine als d) kleine klappenartig mit Schuppen besetzte Falte an der Basis Vertreter eines neuen Genus Lepidilla aus Kalifornien, die andere, der Vorderflügel des of; 4. besondere Strukturen anderer Teile: einen Stenotroctes, nach unter Platanenrinde bei Florenz selbstgea) vergrößerte Augen des &, b) abweichende Bildung der Palpen sammelten Stücken. Sauber ausgeführte Zeichnungen ergünzen die und Fühlerbasis beim &, c) besondere Struktur des Kopfskelettes ausführlichen Diagnosen. (bei Hydroptila femoralis occipitale Lappen, die als Bedeckung eines eigentfimlichen, mit Schuppenborsten besetzten, retraktilen Organs pinicus aus Luzon und eine Schizonycha obscuricolor aus Tombuctu erscheinen; nähere Untersuchungen über Bau und Bedeutung fehlen), publiziert, was hier erwähnt sei, nicht weil es von besonderer Be d) die erwähnte eigene Struktur der Abdominalsegmente bei Oecetis. deutung ist, sondern weil die kleine Notiz sonst leicht übersehen Weiter behandelte Paul Born Carabus morbillosus und werden könnte. seine Formen. Die Art ist über das ganze westliche Mittelmeergebiet ausgebreitet und als ihre Wiege kann man Sizilien annehmen; Holstein zu Kiel blickt in diesem Sommer auf 50 Jahre seines in dem genz schwarzen, im Madonie-Gebirge auf Sizihen erhalten Bestehens zurück und beabsichtigt, am 17. und 18. Juni dieses gebliebenen, aber, wie es scheint, im Aussterben begriffenen plana- Ereignis festlich zu begehen. Ihm sei an dieser Stelle warmer tus Chaud, haben wir jedenfalls die älteste noch existierende mor- Glückwunsch gebracht. billosus-Form vor uns; außerdem leben auf Sizilien noch zwei andere merbillosus-Rassen, die beide als Servillei Sol. in den Samm- teilung des k. k. Hofmuseums in Wien ernannt worden. lungen verbreitet sind. In Sardinien und Korsika tritt das Tier als Rasse alternans Dej. auf; auf den Liparischen Inseln soll es verkommen. Vom Nordufer des zentralen Mittelmeeres war Car. morbillosus bis vor kurzem nicht sicher nachzuweisen, auf dem italienischen Festlande hat man ihn noch nicht gefunden, dagegen, ist er in Tessin am Südabhange des Monte Generoso in einigen wenigen alternans-Stücken und im Departement du Var in Sidfrankreich in einem Exemplare gesammelt worden. Auf der Südspitze Spaniens tritt morbillosus in der Form macilentus Lap. auf, die Erde genagt, welches zu einer erst wagerechten, dann geneigten auf den Balearen in einer vom typischen morbillosus der Provinz Algier nur durch konstant dunkel blaugrüne Färbung verschiedenen Innere hineingeht und schließlich zu einer eiförmigen Kammer er-Rasse. In Tunesien und der angrenzenden algerischen Provinz weitert wird. Bei Sonnenschein wird die Arbeit schnell gefördert, Constantine treffen wir eine große, lebhaft kupferrote Rasse mit und man sieht dünne Spuren am Fuße steiler Wände in Form etwas Purpurschimmer, namlich constantinus Lap., in den Gebirgen kleiner Erdhäufehen, welche auf die Wohnungen aufmerksam machen, der Kabylie eine prächtige blaue oder grüne, sehr selten ganz aber bald vom Winde verweht werden. Bei Gruben im Erdboden schwarze Form, Mittrei Luc., aus der wahrscheineich der constantinus der Ebene entstanden ist. Weiter nach Westen, im zentralen Algerien findet sich, wie erwähnt, der kleinere typische morbillosus stetig gegraben, nur dann und wann ein wenig Honig von benachmit vier kräftigen sekundären Intervallen und noch weiter west- barten Blumen genascht, so daß nach einer Arbeit einiger Wochen wärts, in Oran, die Form cychrisans Lap., welche den langgestreckten, das Werk beendet ist. Die Weibchen allein arbeiten, die Männschmalen Habitus des Cychrus annimmt. — Je näher man der chen fliegen tändelnd ab und zu, besichtigen die Gänge, aber bemarokkanischen Grenze kommt, desto deutlicher wird die Tendenz, zich zu "cychrisieren"; so geht morbillosus in Olcesi und Aumonti über. Tr. Elackmore hat 1876 mitgeteilt, dass in der Gegend, wo diese cychrisierten Caraben vorkommen, die Schnecken so zahlreich seien, dass sie der Landschaft ein ganz eigenartiges Gepräge verleihen, malem de die Büsche in solehen Massen bedecken, daß sie, von weitem gesehen, Trauben von Blüten gleichen. Blackmore hat eine Anzahl dieser Caraben gefangen, welche eifrig sich an den Schnecken, indem sie ihren Vorderkörper tief in die Gehäuse einbohrten, gütlich tatea und ihnen auf die Retamabüsche nachstiegen, damit scheint die Lapougesche Ansicht, dass die Cychrisation eine durch lette oder blaue Farbe, im Süden oft lebhaft rote zeigt, je nach die Lebensgewohnheiten (Schneckenfressen) erworbene zweckmäßige den Blüten, denen es seinen Ursprung verdankt. Die Zelle wird Anpassung sei, bestätigt. - Auf die verschiedenen Formen von von der Mutterbiene bis auf eine kleine Öffnung verschlossen, aber morbillosus hat E. Reitter drei Subgenera: Macrothorax, Paraearabus noch vor der beginnenden Verpuppung völlig verklebt.

gehalten wurde. Wir übergehen die Themen, die auch den Kongrefs und Darcarabus aufgestellt, indem er zeiner Einteilung der Caraben

Eine wichtige Entdeckung hat Constantino Ribaga ge-

M. Pie hat im Naturaliste (438 S. 131) einen Adoretus philip-

Der Naturwissenschaftliche Verein für Schleswig-

Dr. Ludw. Ganglbauer ist zum Leiter der zoologischen Ab-

Die Wohnungen der honigsammeluden Bienen (Anthophiliden).

Von Prof. Dr. Rudow, Perleberg. (Fortsetzung.)

Zuerst wird ein kreisrundes Loch mit den scharfen Kiefern in Röhre verlängert wird, die bis zu zwanzig Zentimeter tief ins werden die Erdstücken mit den Kiefern abgebissen und fortgetragen oder mit den Hinterbeinen herausbefördert. Bei Sonnenschein wird teiligen sich nicht am Werke.

In einer geräumigen Kammer werden Zellen angelegt, die bis zur Größe einer Haselnufs gefunden werden. Sie entstehen durch Ausnagen der Wände, sind innen glatt, weiß, mit glänzendem Schleim ausgekleidet und werden mit der Zeit recht hart. Manchmal befinden sich einige Zellen wieder in gemeinsamer Höhle, meistens aber ist nur eine vorhanden, jede steht mit besonderem, kurzem Rohre mit dem Hauptrohre in Verbindung. wird, ehe sie ganz vollendet ist, mit dem Ei belegt und mit Larvenfutter augefüllt, welches eine krümliche Beschaffenheit, gelbe, vio-

befr. Eier v. Arctia hebe. 109 St 2 M. Spin, pilatetri. 1808t. 1 M. (Sormer ale revon unitoertrollene b. Fürstenwalde a. d. Spree.

Porto 25 Jz.

P. Wanck, Eberstorf,

Kräftige Punnen von Apatura iris p. St. 40 % hat abzug, geg. sieber befruchtet, 7.12. 1 %.

Perto axira. Sache Eler v. Gastro- Clife, act. h5 Bioit ... 247 (0.15, 20 [3349] u. Rommige Loomina Roller al. Profes parta por nifelia. [3344] u. Sómmers 100m ia Roller a. Proise Otto Tockhorn, Kerschendorn, v. 35. 40. 00. 75. 1006/p. Po. 1010/2/pr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. uppen ven Cat. pararympha od kurs. Briefmark., bei Abnahme der à St. 50 %, 6 St. 2,80 M. ganzen Serie auch p. Nacin. Ferner 13363 Lepidopteren ausgewählt Que'. aafs, billig. Leopold Karlinger, Krois Envelschwerdt, 236+; Wien XX 1, Bountapkt217

vorh. Kasse. Porto u. Verpack, tadellose Falter, sauber gespannt, 25 3 extra. Carl Hold, [3339 St. 2,50 M. Porto u. Pack. extra. Barmen, Lichtenplatzerstr. 47 a., R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Probenummern unentgeltlich und postfrei vom Verlag.



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit 1. April 1902 "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. Kockber in Großlichterfelde-West b Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halkjahr (26 Nammers): 4 Mark.

Lehr- u. Modelgang für die Hobelbankarbeit

von ED. GRIMM.

techn. Leiter der Knabenhandarbeitstehule zu Bremes 48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

ner karz in sig sein Sagenschatz und seine Geschichte.

Mine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf Grand eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden Original-Handzeichnungen.

Von Paul Dachne.

19 Bogen quer 8º, hocheleganter Einband.

Preis 4 MK.

Für die Reise, als Harz-Andenken, sowie als häusliche Lektüre sehr zu empiehlen. Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung

sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leinzia. Lange Strafee 14.

E stata testé pubblicata l'intere opera et pag. 186 for [mate 8.º grande, cor if hardh

Latino-Italiano delle vous citace

Franco di posta in tutto il regno C. S. Rivolgessi alia Diregione Politici de

=== in der Collessituic === -== -

Ein Versuch,

den Knaben-Handarbeitsunterricht mit dem Raumlebreund Zeichenunterricht zu vereinigen.

Rudolf Brückmann,

Rektor in Königsborg i. Pr.

Heft I: 1,56 Mk., Heft II: 4 Mk.

Zu beziehen darch alle Buchhandlungen und bei Kinsendung von 1,50 Mk. resp. 1 Mk. franko direkt von der Verlagshandlung

Frankenskin & Wagner, Leivzig

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen-Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen am 15. jeden Monats. 🕾 Abonnement pro Jahr 3 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.

Les Arscheinen befindet sich: "..... Seenste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographisches Institute in Leipzig und Wilsn.

Bestellungen auf Meyers Grosses Acaversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankonstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

zu "Inkultion-Körse", Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Espedicion and Verlag: Frankonstein & Wagner, Leivzig. Lange Str. 14.

Brickuster.

Makr. sandten ein J. M. in N., R. S. in L., P. B. in H., V. W. in

R., J. M. in B. - Vielen Dank!

Herrn Prof. R. in P. — Dem Druckfehler läßt sich leider nicht mehr bittet um Adressen von Sammlern, Original-Ausbeuten per Kasse nachgehen, weil das Mskr. sehon vor langen Wochen gesetzt und nicht mehr denen er seine gesamte Ausbeute Friedr. Schneider, berlink W. vorhanden ist. Viellsicht können Sie genaue Berichtigung zum Abdruck zu folgenden Preisen senden kann: senden, falls erwügscht und nötig. - Herzl. Grufs!

Herrn P. S. in W. — So gern wir Reiseberichte bringen, ist's doch vor dem Winter nicht möglich, den Ihrigen abzudrucken, weil zuerst Fruhstorfers Tagebuch, Ribbes Spanische und Holz's Kretische Reise gedruckt werden müssen

Herrn Dr. W. . Gern, sobald Luft wird!

Grafse kräftige Puppen Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W. von Deilephila micaca, à 5 M, Porto v. Verp. 30 A.

Brast A. Röttcher,

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

sehr billig abzugeben. [3388] billig abzugeben.

Naturalien- u. Lehrmittel-Austalt.
3390] Berlin C. 2, Brüderstr. 15. Lepidopteren aus Turkestan zu a. L., Biegenstr. 40.
den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris.

> Zórawia 47/7, Warschau. 11 and franko.

> > A STATE OF THE PROPERTY OF THE

zu folgenden Preisen senden kann: Lepidopteren in Tüten 8 Frs. per Hundert. Koleopteren (mehr als 100 Arten) 30 Frs. per Tausend. Hispanus 20 Frs. per Hundert. [3380

Insekten-Sammlung zu verkaufen (ca. 4 mittlere Schränke), angeleg. v. Prof. Ad. Schenck, Weilburg. Näheres: Schenek, Marburg

igi, kieset-Seiderspinner. Katalog auf Verlangen gratis Puppen v. A. pernyi 25 %, yamamai 50 M: Dies. sind in Südfrankreich im Fr. auf Bäumen gezüchtet, sind hitte diesen Aufsatz in der Inwie importierte zur Zucht sehr gut sekten-Börse vom 8. Juni nachgeeignet. Versand in 3-4 Woch. Versand gegen Nachu. Paul Brandt, Halle a. S., Merseburger Str. 35.

Attacus cynthia-Rier, 1 Dtzd. bei sofortiger Bestellung, damit frische ungenadelte Stücke habe sämtlich in Tüten, in Anzahl sehr 10 %, 50 St. 40 %, Porto 10 %. [3387 Futter Linde u. Götterbaum. [3392 Stof opp. Karlsbad, Stattnass13. CitoPopp. Karlsbad, Stadthaus12. C. Irrgung, Potsdam, Lindenstr. 3.

leb kante

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz. La Ciotat (B ches du Rhône) bessere Arten wie auch ganze Zwingli-Str. 7, II. [3308

Eine Centurie turkestanischer Französische Korrespondenz er- Coleopteren in 50-60 determivierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

> Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische [3378 Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Zucht in der Ebene. zulesen.

Raupen, à 1,80 M p. Dtzd. od. zur geeigneten Zeit

Puppen zum gleichen Preise, ich solche reservieren kann.

> Arthur Fritzsche. Neuhausen, Schweiz.



Der entomologische Verein Schwabach i. Bayern wird vom 24. September bis 1. Oktober 1905 eine

veranstalten und ladet hiermit alle Entomologen des In- und Auslandes zur Beschickung derselben ganz ergebenst ein. Zur Ausstellung werden zugelassen: Systematische Sammlungen von Orthopteren, Neuropteren, Hymenopteren. Kolcopteren Lepidopreren, Disteren. Rayachoten, biologische Insektenpräparate, verkäufliche Insekten, entomologische Bedarfsartikel aller Art: Fang-, Zucht- und Präpariergeräte, wie auch Literatur für Entomologie usw. Alle eingesandten Objekte können prämiiert werden und stehen zu diesem Zwecke Ausreichnungen war Verrügung: Medaillen nach Entwürfen vom Kgl. Professor Selzer-Nürnberg; Fürenpreise. Das Preisgericht setzt sich aus folgenden Herren zusammen: Brand, Kgl. Professor, Schwabach; Hensold, Schulrat, Schwabach; Dr. Kellermann, Kgl. Rektor der Kreisrealschule II, Nürnberg; Dr. Langhanns, Kgl. Rektor der Realschule, Fürth; Müller, Kgl. Seminarlehrer, Schwabach; Selzer, Kgl. Professor, Lehrer an der Kunstgewerbeschule, Nürnberg; Städler, Vorstand des entomolog. Vereins Nürnberg; Weber, Kgl. Seminarlehrer, Schwabach. Das Prämiierungsergebnis wird in den hiesigen Lokalblättern, den Nürnberger und Münchener Tegeszeitungen und den enfranologischen Fechbiättern veröffentlicht werden. Keine Platzgebühr. Versicherung gegen Feuersgefahr. Freie Rücksendung unter Wertangabe. Günstigste Gelegenheit zum Tausch, Kauf und Verkauf. Anmeldungen wollen bis 1. Juli d. J. erfolgen. Anmeldebogen und Ausstellungsbedingungen auf Wunsch gratis.

Schwabach, im Mai 1905.

W. Möhring.

Die Ausstellungsleitung:

I Verstand.

In größerer Barton cann man mehrere Eingangsröhren wahr- setzt. Ein günstiger Platz dient noch anderen zur Wohnungs-

nehmen, welche zun verschiedenen, bauenden Weibehen gefertigt anlage, ohne daß Streitigkeiten entstehen sind. Trotzlem die Bienen einsam lebende sind, findet doch schon: Öfter konnten weibliche Bienen mit Stäckehen von Blüter, ein Ubergang zu den geselligen statt, wie bei dem großen Halictus, besonders Labiaten, zwischen den Kofarn bedrachter werden, die indem mehrere Weibehen friedlich in einem Kessel ihre Zeilen Untersachung der Nester zeigte aber wieht, dals sie zum Ausklieben nei enemander bauen. Nach einigen Wochen ist die Arbeit beendet, der Zelten dienen, wahrscheinlich werden sie zerholtent der Larrenjeues Weibchen hat höchstens sieben Zellen gefertigt, im Süden nahrung beigemischt. In einem Falle krock die Rione in ein Loch mehr, während bis dahin die Röhren nachts und bei schlechtem eines merschen Balkens, es war aber nicht möglich die Volchag Wetter als Zufluchtsorte benutzt werden, wird nachher der Eingang zu finder, nur die späterhin angebaute Schutz Chre verries die mit Erde vermauert und die Bienen verschwinden und sterben ab. nutzung des Balkens als Nistplatz. Stehen nicht schlere nicht

phora oder Podalirius, und es kommen nur kleine Abweichungen das Schutzrohr steht dann im Halbkreise gekrünunt über dem Einvor. Am meisten kommen bei uns vor A. pilipes Pz., deren gange. Wehnunger, Erdhafen vin Kopfgreise erreichen und mehr als G

aestivalis Pz. mit noch weniger.

dem zu Gebote stehenden Raume entsprechend, nach allen Seiten Schleim überzogen. und jede kurze Seitenröhre endet in eine Zelle, welche nicht von der Regel abweicht. Erdballen, mit nach Hause genommen, ließen wände, im Norden meist nur zu fünf bis acht, in Bauten aus dem ibie Bewohner regelmäßig ausschlüpfen.

gebracht, zu welcher ein kurzer Gang unter dem Schutze eines sich und entließen die schön ausgebildeten Bienen, welche nur Grasbüschels leitete, und hatte Ähnlichkeit mit der Nistaulage von manchmal in der Größe wenig zurückgeblieben waren.

Halictus quadristrigatus und sexcinctus.

werden konnte.

Die Biene gräbt ein Rohr erst wagerecht, dann gebogen nach unten, rach Art der Verwandten, der Kessel ist gewöhnlich nur von Wallnussgröße und enthält drei bis fünf Zellen, getrennt von! einander. Das Innere ist fest, weiß mit harter Schleimhaut überzogen, welche von Wasser schwer angegriffen wird. Hellblauer, rötlicher oder violetter, krümlicher Futterstoff von ziemlich trockener Beschaffenheit füllt die Zellen fast an. Jede wird einzeln nach hrer Vollendung mit einem Erdklümpchen verstopft, an weicher telle die ausschlüpfende Biene durchbricht. Alle münden in die gemeinsame Kammer und die Röhre, welche manchmal bis 30 cm tief in die Wand hineingeht. Während der Bauzeit hält sich die weibliche Biene während der Nacht und bei ungünstigem Wetter darin auf, das Männchen aber sucht gewöhnlich andere Schlupfwinkel in der Nachbarschaft auf.

Nach Vollendung des Baues verstopft die Biene den Eingang sich daran, noch das besondere Schutzrohr anzufertigen. Dieses gekrümmt, erweitert sich an seiner Mündung ein wenig mit geon 5 cm, bleibt aber meistens kürzer. Das Rohr wird vorn vertopft oder bleibt offen, ist sehr fest, hält die Unbilden der Winoren drei oder mehr an, immer aber nur mit wenigen Zellen be- seines Werkes auch nicht um ein Tüpfelchen verringern.

Dies ist der Vorgang beim Nestbau der meisten Arten Antho- zur Verfügung, so gräbt die Biene ihre Grube in lessen Undbeden

Gänzlich abweichend zeigt sich im Nestbau die Art: A. fa fünfzig Bienen ausschlüpfen ließen, die in allen Farbenabänderungen cara Pz., eine in Norddeutschland nicht zahlreich, in Süddeutschaus einer Höhle erhalten wurden. Zellenklumpen von Faustgröße land häufig vorkommende Biene. Sie wählt der Regel nach nur kommen gewöhnlich vor. A. retusa L. und acervorum Fbr., verigen Holz zur Wohnung und nimmt selbst noch ziemlich feste Stämme, Symbon, haben kleiners Kotonien von vietleicht fünfzehn Zellen, wie Eichen Fienten oder Kirst ohnen in Seschlag, in vehle sie ihre Höhlen entweder selbst gröbt oder selche von Käfern herge-Die im südlichen Tirol, bei Bozen und Meran häufigen A. qua- dichtere benutzt und wehnlich einrichten. Im letzteren Falle ist drifasciata Vill, und nidulans Fbr. bauen ihre Nester in Maner- das alte Holzmehl nur oberflächlich beseitigt und dient den Larren galten und weichem Mörtel, besetzen ihre Gruben aber mit höch- manchmal als Unierlage, selbstgefertigte Röhren aber sind immer stens drei einzeln lagernden Zellen. Dagegen lieferte A. seuescens sauber geglättet. Die Zellen weichen von denen anderer Arten ab, Weinungen mit mehr als einem Dutzend Zellen. Die Bienen, sie liegen frei in der Röhre, der sie sich nur anpassen, anstatt im kenntlich am hellen Summen, finden sich besonders auf Baliota Bau ausgenagt zu sein, haben eine eiförmige, manchmal zusammennigra und graben in weite Mörtelfugen von Weinbergsmauern ihre gedrückte Gestalt, bestehen aus zerkautem, mit Klebstoff vermischtem Höhlen. Das Eingangsrehr verzweigt sich schon in geringer Tiefe, Holze, sind festrandig, innen sauber geglättet und mit weißem

Sie liegen reihenweis hintereinander chne deutliche Zwischen-Süden aber 22 aneinander gelagert. Bemerkenswert ist die große Dieser Art gleicht in allen Stücken Anthoph, quadrimaculata Pz. Lebenszähigkeit der Larven aller Arten. Selbst noch nicht völlig scwie die nahe stehende Saropoda rotundata Bl., deren Wohnungen erwachsene, zur Verpuppung reife, aus zertrümmerten Zellen entan sonnigen Grabenböschungen gefunden werden, mit nicht mehr nommen, und mit dem noch unverzehrten Futter in Glasröhren als zwilf Zellen. Diese waren in einer faustgroßen Grube unter- zwischen Watte aufbewahrt, entwickelten sich weiter, entpuppten

Den Schluss bilden die gesellig lebenden Bienen, welche Abweichend ist die Wohnung von A. parietina Fbr., eine der überall vorkommen und in ihrer Tätigkeit allgemein bekannt sind. größeren Arten, die überall in Deutschland lebt, aber immer nur die Gattung Bondus, Hummel mit dichtbehaarten, stattlichen, oft vereinzelt anzatreffen ist. Sie wählt mit Vorliebe harte Lehm- buntgefärbten Arten, die vom Äquator nach den kältesten Norden wände, Mörtelfugen von Ziegelmauern, verwendet aber Kalkbewurf, und Süden sich verbreiten und noch in bedeutenden Höhen anzuzieht auch feinere Erde der steinigen vor, ist aber nicht wählerisch, treffen sind, soweit nur Blumen noch gedeihen. Immer in drei sofern nur genügend Raum sich bietet. Die Noster machen sich Geschlechter, Weibehen, Arbeiter und Männehen geteilt, sind sie schon äußerlich kenntlich, da die Eingänge durch kurze, nach in ihrem Nestbau sehr übereinstimmend und nur in der Wahl der unten gebogene Schutzrohre verschlossen sind, nach Art einiger Nistplätze und Bekleidung ihrer Wohnungen voneinander ab-Mauerwespen. Die Biene liefs sich während ihrer Arbeit in der weichend. Im Frühling, beim Aufbrechen der ersten honigspen-Nähe beobachten, so daß der ganze Verlauf des Werkes verfolgt denden Blumen, erwachen die allein überwinternden, großen Weibchen und fliegen laut summend und fleissig bonigsammelnd auf die Blüten.

> Der Winteraufenthalt findet statt in natürlichen Erdhöhlen im Schutze von Baumwurzeln, in hehlen Bäumen oder Mulm, in Gruben von Grillen, unter Moos und andern sich darbietenden Schlupfwinkeln. Oft wird auch der eigene Bau benutzt, besonders wenn er in einer geschützten Lage sich befindet. Hier liegen die Hummeln starr, sie sind in trockenen Wintern nicht selten beim Nachspüren aufzufinden und leben in der Stubenwärme auf.

(Fortsetzung folgt.)

Carcyon deprassus Steph. (Col.).

(Nachtrag zu "Strandkäfer". Ins.-Börse 1900, Nr. 45.) Von Rich. Scholz, Liegnitz.

Wer schon nach Seidlitz' Fauna transsylvanica, die unter Käfermit einem Erdballen von ein bis zwei Zentimeter Länge und macht sammlern infolge ihrer Billigkeit weit verbreitet ist, gearbeitet hat, wird bald herausgefunden haben, dass bei diesem Werke die Kürze wird aus konzentrischen Ringen bergestellt, ist im Viertelkreise die Würze macht. Ganz selbstverständlich wird man es auch finden, dass in einem umfangreichen Werke hier und da ein Irrtum unterwulsteten, abgerundeten Rändern und erreicht manchmal eine Länge laufen ist, der einer Richtigstellung bedarf, und daß manche Patriaangabe auf Grund neuerer Sammelergebnisse eine Ergänzung erbeischte. Im Interesse der Wissenschaft und zum Heile der Sammerviterung meistens gut aus, so daß es im Frühling unversehrt lungen ist es auch notwendig, daß solche Zusätze publiziert werden. bgelöst werden kann und wird erst nach längerer Zeit durch- Sie tun bei einsichtigen Leuten dem Prestige des Verfassers keinen Schert. Die Biene begnügt sich nicht mit einem Bau, sondern fertigt Abbruch und wollen und können die Bedeutung des Forschers und

In Seidlitz' angeführtem Werke ist bei Cercyon depressus Steph. als Patria angegeben: Im westlichen Europa bis Schweden, scheint in Deutschland noch nicht gefunden. Diese Angabe verleitete mich früher zu der Meinung, daß C. depressus in Deutschland nicht vorkomme. Das ist aber ein Irrtum. Neulich wurde ich auf das Vor- Sitzungen finden an je iem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant kommen von C. depressus auf der Insel Rügen aufmerksam gemacht. "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Obste willkommen! Cereyon littoralis Gyll. fing ich im Sommer 1900 daselbst zahlreich am Süd- wie am Nordstrande der Insel. Unter dem davon noch in meiner Sammlung vorhandenen Vorrate von 36 Stück befanden reits von den anderen gesondert und wahrscheinlich wegen Zeitmangel nicht mehr zur Untersuchung gelangt. Die Art ist sehr leicht von C. littoralis durch geringere Größe und die nach hinter und seitwärts verschwindenden Punktstreifen der Flügeldecken zu unterscheiden. Nach der Fauna transsylvanica kann man beide Arten leicht erkennen. In der Patriaangabe von C. depressus Steph. muss man aber "scheint in Deutschland zu fehlen" streichen und! "auch an der deutschen Küste" dafür setzen. In dem 4. Bande (1. Hälfte) der Käfer Mitteleuropas gibt Gangibauer folgende Patriaund des Atlantischen Ozeans; bisweilen in Gesellschaft des littoralis, aber seltener als dieser.

Morkwürdiges Verhalten junger Raupen von Acronycta menyanthidis View.

Von M. Gillmer.

etwa im Jahre 1891 wieder Ende Mai (oder Anfang Juni), wie gewehnt, die dem Ei entschlüpften Räupehen mit Menyanthes trifoliata zog, gewahrte er, dass dieselben im Alter von 5-12 Tagen jede in einem zylindrischen Gespinste staken, welches den Vorderfüßen freie Bewegung ließ und am hinteren Ende nicht völlig geschlossen war. Sie bewegten sich gleichsam nach Art der Fsychiden, hingen meistens an den Wänden des Zuchtglases und krochen großenteils nur, wenn sie gestört wurden, weiter. Die sackartigen Gespinste bestanden aus grauer Seide. Die Nahrungsaufnahme war während dieser Zeit nur sehr gering und schien mehr oder weniger ganz zu ruhen. Zweifellos fand innerhalb dieser Gespinste die zweite Häutung statt,

Derselbe Vorgang wiederholte sich im Jahre 1894 noch cinmal bei dieser Raupenart, seitdem aber nicht wieder, obgleich er ausführlicher berichtet wird. bis zum Jahre 1903 diese Spezies alljährlich in mehr als 100 Exem-

plaren züchtete.

Hinsichtlich des Vorkommens von Acr. menyanthidis bei Berlin bestätigt auch Herr Marowski die relative Häufigkeit des Falters. Br fand ihn seit 1888 alljährlich stets in zwei Generationen in der Nähe von Köpenik an Kiefernstämmen sitzend, meistens an Wiesen- der auffallenden Erscheinung. Er glaube, daß die Ursache vielmehr in den rändern. Seit 1889 nahm er die gefundenen QQ lebend in großen klimatischen Unterschieden der dortigen Landschaften zu finden sei. Schachteln mit nach Hause; dieselben (QQ) legten schon unter- wo schroff emporsteigende Gebirgszüge von riesiger Höhe vorhanden sind und Schachteln mit nach Hause; dieselben (QQ) legten schon unterwegs Hunderte von Eiern ab. Die erste Faltergeneration tritt bei Berlin — einen mäßig warmen April vorausgesetzt — vom 25. April ab bis etwa zum 8. Mai, die zweite Generation vom 20. Juli at bis etwa 8. August auf; doch soll der Falter dort auch noch Ende August gefunden worden sein.

Zwei am 7. Mai 1905 erbeutete Q Q legten gleichfalls unterwegs in Schachteln ihre Eier ab, welche am 17. und 18. Mai schlüpften. Die am 7. Mai gefundenen 6 QQ und 3 77, bei welchen sich unter letzteren auch die dunkle Form ab. suffusa "att befand, lieferte eine Lokalität, welche keine Menyanthes trifothat dagegen sehr viele Salix-Arten (namentlich Salix repens) hervorta vet. Herr Marowski nimmt daher an, daß letztere hier den

Raupen or Nahrung dient.

Bezügl i der Ernährung der Raupen in Gefangenschaft teilt er noch mit, ach er außer Bitterklee und Weide auch Pappel, Lysimachia und Lighter - letzteren mit bestem Erfolge - gereicht habe.

Cothen (Anhalt), 12. Ma. 1905

Ne sado Pare de Cardena

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzung vom 12. Januar 1905.

Herr Ziegler zeigte einige Arten aus dem Genus Coenonympha sich tatsächlich vier Stück von C. depressus Steph. Sie waren be- Hbn. vor, nämlich von iphis Schiff. die ab. anaxagoras Assm., auf der Unterseite der Hinterflügel mit 5 kleinen Ozellen und ohne Silberlinie, ferner außer einigen Arten aus Korsika. Südfrankreich und dem Ural zwei Übergänge von C. arcania L. zu v. satyrion Esp., wegen der rotgelben Färbung der Oberseite der Vorderflügel und des rotgelben Streifchens am Analwickel bei dem einen Stück und wegen der breiten weilsen Binde auf den Hinterflügeln bei dem andern Stück. Die meisten Schriftsteller vor Staudinger hätten C. arcania und satyrion für verschiedene gute Arten angesehen. Herr Ziegler ist aber der Ansicht Staudingers, daß satyrion keine besondere Art, sondern nur eine alpine Lokalvarietät von arcania sei. Hierzu bemerkte der als Gast anwesende Herr Bangnow, dals er einmal Coen. pamphilus & mit arcania Q in der Begattung angetroffen und von dem Weibchen auch angabe von C. depressus: An den Küsten der Ost- und Nordsee seien, schiene die Auffassung zu bestätigen, daß beides selbständige gute Arten seien

Herr Wichgraf machte auf einen in den Transactions der Entomologischen Gesellschaft in London erschienenen Bericht des Prof. Pou!ton aufmerksam, der Versuche über die Anpassungsfähigkeit von Raupen an die Farbe ihrer Umgebung angestellt hat. Als Versuchstiere dienten Raupen von Odontoptera bidentata Cl. und Gastropacha quercifolia L. Diese zeigten eine bedeutende Farben-Aupassungsfähigkeit wahrend ihrer ganzen Entwicklungszeit. Besonders stark trete sie zutage, wenn die Raupen in In der Entomologischen Zeitschrift, Guben XIX, 1905, p. 12, habe ich mitgeteilt, daß sich die Acr. menyanthidis-Raupen zwecks häutung ein Seidenpolster ansertigen. Hierzu berichtet mir Herr H. Marowsky (Berlin) in abweichender Weise von einer Beobachtung, die er innerhalb 16 Jahren; während welcher Zeit er die menyant. Besonders stark trete sie zutage, wenn die Raupen in ihrer Ruhezeit mit Flechten überzogene Zweige benutzten. Durch vorzüglich kolorierte Tafeln ist die Veränderungsfähigkeit gut voranschaulicht. Diese verliert sich aber, wenn sich das Tier zur Überwinterung vorbereitet; weil die Natur dann voraussetzt, daß sieh das Tier von seinem angepaßsten und schützend in Platze nicht mehr entsernt. Dem Außsatz sind sorgfältig geführte Tabellen beigefügt, welche den Einfluß der Umgebung, je nach ihrer die er innerhalb 16 Jahren, während welcher Zeit er die menyan- Facbe, auf die einzelnen Gruppen von Raupen in den verschiedensten Stadien thidis-Raupe zieht, zweimal zu machen Gelegenheit hatte. Wie er und Zeitlängen genau registrieren. An einer anderen Stelle derselben Veröffentlichungen berichtet George Hampson über einen bisher unbekannten, ein neues Genus dars. Schmetterling, den er Apoprogenes hesperistis nennt. Diese aus Eshowe im Zululande stammende Art muß der Familie der Euschemoniden zugezählt werden, welche bisher durch die einein neues Genus dars... zige Euschemon rafflesia Westw. in Australien repräsentiert ist, obwobl bei Euschemen wie bei allen Hesperiden die Subkostalrippen sämtlich ihren Ursprung von der Zelle nehmen, während bei dem neuen Genus die Repper 7, 8, 9 und 10 der Vorderflügel aus einer Wurzel entspringen. Es sei anzunehmen, dals Apoprogones hesperistis eines der wenigen Überbleibsel der antarkischen Fauna ist. Übrigens stellt dieses Genus einen Übergeng her von den Heteroceren resp. den Hesperiden zu den Rhopaloceren. Wichgraf war nun in der angenehmen Lage, ein an gleicher Stelle im Zululande von ihm erbeutetes Tier zeigen zu können, welches offenbar ein Weihchen des von Sir G. Hampson abgebildeten und benaunten Schmetterliegs ist.

Herr Huwe legte darauf eine größere Anzahl Parnassius delphius v. albulus Eonrath vor, über welche in der Berl. Ent. Zeitschr. IL 1904

Herr Thiele meinte hierzu, die Mannigfaltigkeit und Veränderlichkeit der zentralasiatischen Parmassier sei eine so außerordentlich große, daß man wohl Hunderte von Formen aufstellen könne, wenn es darauf ankäme. Sie finden auch wehl dadurch ihre Erklärung, daß sich sehr verschiedene Formen miteinander verbänden. So sei schon mehrfach der kleine P. delphius mit dem großen princeps in der Begattung angetroffen werden.

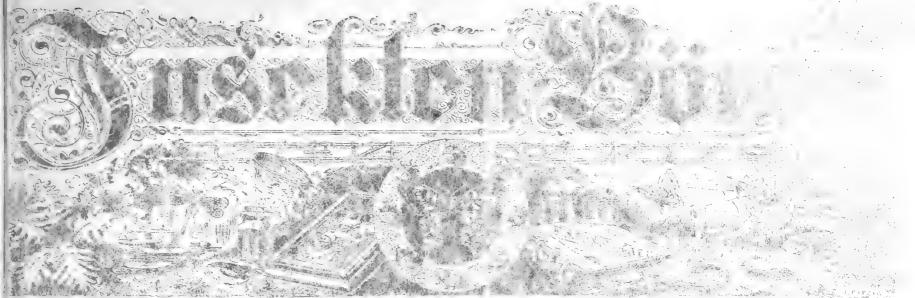
Dies hielt Herr Huwe indess nicht für eine ausreichende Erklärung außerordentlich große Temperaturunterschiede und Wechsel beobachtet würden.

Herr Thieme gab eine kurze Übersicht über die geographische Verbreitung der Argynnisarten. Dieselben seien einerseits über die ganze nördliche Hemisphäre verbreitet. In Europa treten sie bekanntlich zahlreich auf. Spärlicher in Nordasien und auch in Japan. Der Hauptstock befände sich in Nordamerika, wo es drei- bis viermal so viele Arten gäbe als auf den anderen Teilen der Erde, wozu noch 3-4 Arten in Chile und Bolivia und auch einige wenige in Peru träten. Die dortigen nur in den höchsten Gebirgslagen vorkommenden Arten seien kleine grünlich gefärbte Tiere von hochalpiner Form.

Aus Zentralafrika habe man bisher keine Argynnis gekannt. Da sei es denn sehr interessant, daß neuerdings in Uganda, wo bekanntlich Gebirge bis

über die Schneegrenze emporragten, eine Argynnis entdeckt sei.

Es ist das Argynnis Hanningtoni Butl. Diesen lebhaft gefärbten und auch eigentümlich geformten Falter stellt Herr Thieme zur Schau aus. Alsdann zeigte Herr G. L. Schulz seine vorjährige Ausbeute aus Dique und Herr Thiele ein schönes Pärchen von Ornithoptera paradisea, beiläufig dazu bemerkend, daß für ein d dieser herrlichen Geschöpfe zuerst nicht weniger als 600 Mk. gezahlt worden seien. Eudlich machte Herr Dennhardt (Milwaukee) in unerschöpflicher Rede allerlei interessante Mitteilungen über Erlebrisse in Honduras und Brasilien, wo er mit seiner jungen Gattin dem Insektenfange obgelegen.



Internacionales Wochenblatt

Monuspegebon von Camulo Schaufuß. Heitwa und A Frankensiehe, L. p. ilg.

Die Lisekton-Berge erscheint jeden Longerstag. Singliche Postunsval en und Engenanderungen numer Abelgements dem ersone pro Quarat erlgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernise stösst, ist die "Insekteo-Börse" direkt unter Kreuzenand durch die Postzeitungsliste der Postzeitungsliste auf Postzeitungsli

Preis der 4-gespalteuen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfenoise. Kleinere Essertionsbeträge sind der Kütze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebülren

für Beilagen, welche das gormale Versandporto meht übersebreiten, betragen 10 .W.

Nr. 25.

Lelatig, Pimperstag et 122. Just 1905

22 Juhrenne.

Mit nächster Nummer schließt das 2. Quartal 1905 der "Ensekten Borse" und bitten war desham unsere geehrten Abonnenten, welche bei der Post oder bel elbei Buchhaudhung abonniert sind, ihr Abonnement für das 3. Quartal 1905 umgehend zu erneuern, damit in der Zusending der Zeitschrift keine Unterbrechung eintritt.

Unseren geschätzten Abonnenten, welche die "Insekten-Börse" von uns direkt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir om gefl. Einsendung des Abonnementsbetrages. Die Expedition.

Rundschau.

(Nachdruck verboten,

ingssammler vorzubereiten. Die kürzlich von uns besprochene Auktion der Masonschen Sammlung wenigstens gibt H. E. Page Leit auf den Verkäufen wiederkehrenden, alten Exemplare von Nadel, an denen sie gespielst sind", auch über die geringe Zahl der neute mit dem Netz in der Hand den Kontinent abstreifen und mehr denn je sich auf europäische Tagfelter vorlegen.

Aus den Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Ge nene Cattung Capnioneura repräsentiert. — E. Frey-Gessner bespricht die entomologische Abteilung des Genfer naturhisterischen Sammlung gelangt, welch letztere die Chevrier'sche mit umfafst und

von Arctia flavia nochmals abgedruckt werden, ist nicht erhudlicht - Dr. Christ teilt eine Stelle aus einem Briete vom Jahre 1623 Wie sich im Laufe der Zeiten alles ändert, so beginnt sich mit, nach welchem damals in Westfrankreich ein Zug von Colias auch in England eine Umwälzung des Geschmackes der Schmetter- edusa beobachter worden ist. — Schliefslich wird die Fauna insectorum Helvetiae (Hymenoptera) fortgeseizt.

Die "Redia", Giornale di Entomologia, herausgegeben von Anlais zu "Gedanken", in denen er sich über die "von Zeit zu der R. Stazione di Entomologia agraria in Firenze hat das 1. Hert des 2. Jahrganges (1904) versandt. Filippo Silvestri beschreibt altern ausspricht, die nur noch so viel Wert besitzen, wie die darin neue Borstenschwänze (Thysanuren) und teilt weiter genaue Beobachtungen über die Entwicklungsgeschiehte und Bionomie des Bieter, und dafür als Grund nennt, dass die englischen Sammler! Laufkäfers Lebia scapulacis Fourer, mit; das Tier lebt hauptslichlich von den Eiern, Larven und Puppen des phytophagen Coleopteron Galerucella lutecia. Wir erfahren die auffällige Tatsache, daß sich die Lebialarve in erster Säutung mit einer au der Luft erhärtenden sellschaft ist noch forgendes zu erwähnen: Dr. F. Ris hat ha Aussonderung der Malpighischen Gefüße vermittels eine. Pagidial-Poistale in der Schweiz eine Perlide (Neur.) entdeckt, die eine röhre ein gelbliches Gespinst ansertigt, darch das sie gegen ihre Feinde geschützt wird. Nach einem zweiten Larvenzustand tritt sie in ein praenymptoles deittes Stadiom mit nusgesprochenom Museums. Wie bekannt, ist selbe durch Schenkung in den Besitz Thorax und Flügelscheinen, am sich dann zur Cupus zu erwendelb der Saussure'schen, durch Kauf in den Besitz der Tournier'schen | Damit bildet Lebia under den Kaforn hinsichtlich füror Entwicklung eine Ausnahme, wie wir sie and bei gewisser Canfluviden Gitaris, n neuester Zeit durch Vermächtnis auch in den der Freudhomme Melee usw.) wiederfinden, während ein Larvengehäus : --- a. der le Borro'schen Sammlung. Die Kollektien Chevrier bestand aus Herstellung aflordings verschieden – sich bei sinigen Chrysot -Aymenopieren und sie ist deshalb von einigem Interesse, weil liden (Clythra) wiederholt. Der Spinnsaft der malpighischen Ge-. Chevrier mehrere Arten beschrieben hat, die nurmehr aus den fälse tritt bei dem Briestigungsfuden der Gecein Hiderpuppen, und Typen klargestellt werden können. Vier Hegiades-Arten davon ver- dem der Schmettechingspuppen, und unter den Plies in hil Symptom fallen in Synonymie. -- Zu welchem Zwecke die von C. P. Lorez zutage; wir treffen ferner bei den Hemerstieler in von in einigen L der Soc. ent. publizierten Beschreibungen von acht Aberrationen Gattungen den Fall (Myrmeieun, Chrysopa, escylus, Elsyra), datu

Es ist diese Entdeckung Silvestris eine der interessantesten, die wir in unregelmälsiem Klumpen von file, für zig Zeilen anwichst. Untersuchung der Exkremente (die er uns auch im Bilde vorführt) ander getrennt. hat er unzweifelhaft bewiesen, daß die Heuschrecke mit Vorliebe die genannten Gallen nebst Inhalt frifst und dals verdaute Phyllo- eine hellgelbe Farbe, welche erst mit der Zeit nachdunkelt. Sind xera-Chitinhüllen in dem Auswurf nachzuweisen sind. — A. Trotter Zellen leer geworden, dann werden sie öfter zerbissen und zum bearbeitet die Feinde des Haselstrauches, es sind das in Italien: Bau neuer verwendet, aber auch leer stehen gelassen. Sie werden ein Pilz, der Wurm Heterodera vadiciola Greef., die Milbe Erio- teilweise mit einem süßen, aromatischen Honig ausgefüllt, andere phyes avellanae Pag., von Mikrolepidopteren: Gypsonoma aceriana nur mit Brut, der Honig wird nicht immer aufgebraucht, denn Dup., G. incarnana, Tortrix xylosleana, Botys ruralis, Crambus man findet in schon verlassenen Bauten im Herbste gewöhnlich pascuellas L., Imetocera ocellana F., von Koleopteren: Coeliodes noch volle Honigtöpfe. Allein des vortreiflichen, immer klaren ruber Marsh. - Dazu kommen außerdem die bekannten Bewohner flüssigen Honigs wegen ist es zu bedauern, daß die Hummeln des Haselstrauches: Myzocallis ponyli, Aspidiotus spurcatus (Hem.); nicht, wie die Bienen, als Haustiere nutzbar gemacht werden Anomala vitis, Phyllobius piri, Balaninus nucum, Polydrusus mollis können. (Col.); Cheimatobia brumata (Lep.); Tenthrediniden; die aber alle Wenn sich auch alle Hummelbauten sehr gleichen, so sind die Lebensfähigkeit des Strauches nicht unterbinden. — Prof. doch einige deutlich gekennzeichnete Stile zu unterscheiden. Der Antonio Berlese macht uns mit einem von ihm ersundegen eine. Bombos terrestris L. und lapidarius L. angehörend, liefert Apparat zur Aussortierung ganz kleiner empfindlicher Insekten Wohnungen in Mauern und Steinfugen, engen Baumhöhlen, über-(Collembolen, Thysanuren usw.) aus Mulm usw. bekannt. - Nimmt haupt natürlichen Schlupfwinkeln oder in selbstgefertigten Gruben man hierzu die bereits in letzter Nummer nach den Sonderabzügen in weichem Erdreiche. Dachvorsprünge und Winkel auf Dachböden, besprochenen Arbeiten Ribagas, so stellt sich der Gesamtinhalt des Luftlöcher in Wänden werden auch gern aufgesucht, oft in undiesmaligen Heftes der Redia als ein außergewöhnlich vortrefflicher mittelbarer Nähe von Menschen, durch welche sich die Hummeln dar und regt von neuem den alten Wunsch an, daßs wir doch auch aber nicht stören lassen. Ja, es hat sogar den Anschein, ale ob in Deutschland königliche Stationen für landwirtschaftliche Elato- die klugen Insekten dem Schutze menschlicher Wohnungen sien mologie besäßen! Freilleh - bei uns würden sie ja wahrschein- immer mehr anvertrauen, da ihnen Nistgelegenheiten im Freien of. lich nicht mit erprobten Entomologen besetzt werden! --Da wir einmal beim Pfianzenschutz stehen, sei hier einer Neu-

erscheinung vom Büchermarkte Erwähnung getan, die vielleicht springen, mehrere Jahre nacheinander, nach sicheren Beobachtungen, manchem unserer Leser willkommen ist und nützlich werden bann, benutzt, weisen mehrere hundert Zellen auf, solche in natürlichen Prof. Dr. J. G. Weifs hat in einem kurzgefafsten Hefte (Preis nur Erdhöhlen sind kleiner. Die in derselben Weise bauenden Arten: und Gartengewächse, ihre Erkennung und erfolgreiche Bekämpfung immer schwächer bevölkert, confusus Schk., der lapidarius ähnlich, behandelt. Es kommen nur die Pilzkrankhelten in Betracht. Der hat aber nur höchstens zwanzig Bewohner in den nördlichen Stoff ist nach den einzelnen Pflanzen und hier wieder übersichtlich Gegenden. nach dem Sitz der Infektion geordnet, knapp und treffend bewähigt nebenbei zu loben ist. Zum Schlasse werden der praktischen Aus-& Sohn, Frankfurt a. O.).

Museum am 11. April d. J. zum "Assistant Keeper" der entomo-

logischen Abteilung genannten Institutes ernannt worden.

Die Wohnungen der honigsammeinden Bienen (Anthopmindom).

Ven Prof. Dr. Rudow, Perloberg. (Forteetzung und Schlufs.)

sammendrücken stark verändert, manchmal sind sie flaschenförmig venutzt, so daß die Zellen ganz umschlossen wurden.

die Larve mittels dieses Spinnsaftes ein Gehäuse hauf, mindestens mit kurzem Halse, der immer nach John gerichtet ich. Antangs ist das für Sisyra durch Maude H. Anthony bestimmt festgestellt, werden nur gegen zehn Zeilen angefertigt, aus denen Sineiter auswelch letztere den Spinnapparat histologisch untersucht hat. Mit schlüpfen, die von jetzt ab der Mutterhummel alle Erleit übrehmen diesem Spinnapparat der Sisyra vergleicht Silvestri den der Lebia, und den Bau schnell vergrößern, welcher im Laune des Sommers

auf koleopferologischem Gebiete in den letzten Jahren erlebt haben. Nach den Arbeitern schlüpfen vereint mit ihnen wenige Well-Voraussichtlich haben unsere deutschen Lebien analoge Lebensweise, chen und zuletzt nur Männchen aus, die man im Herbste nuch in und die deutsche Sammlerwelt wird uns hoffentlich bald durch er- den Zellen in allen Entwicklungsstufen antrifft, sowie zahlreich an gänzende Beobachtungen erfreuen. — Im gleichen Hefte der Redia Blumen sitzend, bis sie durch kühle Nächte mit einem Maio unbeschreibt Antonio Berlese 50 neue Milben, und Dr. G. del, kommen. Die Arbeiter sind die kleinsten und bei manchen Arton Guercio beschäftigt sich mit der Pflanzenlaus Paracletus cimici- kaum ein Viertel der Weibehen groß, doch kommen daneben auch formis, die man in Ocsellschaft von Ameisen an den Wurzeln von doppelt so große Stücke vor, während bei anderen Arten nur Festuca duriuscula findet. -- Größeres Interesse beansprucht weiter einerlei große Arbeiter zu finden sind. Die Zellen sind zugleich eine Mitteilung C. Fuschinis über einen Vertilger der Reblaus- die Puppenhüllen, in denen noch ein feines, weißes Häutchen die Blatt-Gallen, den er in der Heuschrecke Phaneroptera quadripun- Larve umschließt. Nach den Geschlechtern sind die Zellen in ctata Burm, gefunden hat. Durch Fütterungsversuche und durch der Größe verschieden, aber nicht immer regelmäßig vonein-

Altere Zellen haben eine dunkle, frist schwarze Farbe, neue

verkümmert werden.

Die Kolonien sind stark bevölkert, Bauten unter Dachvor-1 M) "die schädlichsten Krankheiten unserer Feld-, Obst-, Gemüse- arenicola Thms., sorveensis, Fbr., subterraneus L., italicus Fbr. aind

B. hypnorum L., musoorum Fbr., pratorum Fbr., alticola Krb. und für den Handgebrauch auch Laien verständlich eingerichtet, und wohl überhaupt alle Höhenbewohner haben die Gewohnheit, Die lateinischen Namen sind mit Betonungszeichen versehen, was in Erdböhlen, unter Moos und Grasbüscheln zu wohnen und ihre Zellenballen mit einer Schutzhülle zu umgeben. Dazu wird esst führung der Bekämpfungsarbeiten, der Herstellung der Vertilgungs- ein Wachsüberzug angefertigt, welcher mit zerbissenem Gras und mittel und der Beschaffung der dazu erforderlichen Materalien be- Moosstengeln dicht verfilzt wird, so dass ein fester Ballen entsteht, sondere Abschnitte gewidmet. - Das Buch ist gut und verdient dem man äußerlich seinen wahren Zweck nicht anmerkt. Manchweite Verbreitung! (Verlag der Kgl. Hofbuchdruckerei Trowitzsch mal findet man Zellenhaufen, welche nur die Wachshülle zeigen, & Sohn, Frankfurt a. O.).

wahrscheinlich sind diese noch nicht vollendet. Ein kleiner Eingang C. O. Waterhouse ist nach 38 jähriger Tätigkeit am British führt zum Innern, welches oft gegen hundert Zeilen beherbergt.

B. pomorum wurde h. einer hackofenförmigen Röhle im sandigen Boden aufgefunden, wo der Bau nur lose von zerkleinerten Pflanzen umgeben war. Der Eingang war, bis auf ein kleines Rohr, dicht mit Heu und Moos verstopft. Hütsche Gelegenheitsbauten sind schon oft aufgefunden: Elsternester mit Schutzdach, Wohnungen von Eichhörnehen, Starkasten, verlassene Schwalbennester, Spechthöhlen in alten Bäumen werden von den Hummeln in Besitz genommen und zu Wohnungen eingerichtet. Die zierlichen Moosnester der Zaunkönige sind oft dicht gefüllt mit Zeilen, Ist der alte Bau zerstört, dann beginnt an geeignet befundener Meisennester desgleichen, eins der hübschesten, der Beutelmeise Stelle sofort die Herstellung eines neuen, dessen Baustoff in Blütenstaub angehörend, ist mit Hummelzellen angefüllt, ein Zigarrenkasten, der und Honig, im Magen einer Umsetzung unterworfen und zu wachs- am Baume hängend von einer Kohlmeise bewohrt war, wurde nach artiger Masse umgewandelt. Diese wird auf Pflanzenfasern innig dem Ausschlüpfen der Vögel von der Mooshummel mit Beschlag vermischt und ergibt eine zähe, nicht leicht sehmelzbare Hülle belegt und in ihm ein stark bevölkerter Bau untergebracht. In für die Zellen, welche recht widerstandsfähig ist. Die Zellen diesen Fällen waren die Federn, welche zur Nesipolsterung von haben eine regelmäßig eirunde Gestalt, die sich aber durch Zu- den Vögeln eingetragen waren, von den Hummeln zur Schutzhü'le

and ein titellinger Kartis dienten gleichen Zwecken, konnten oft störend wirken. Die schwarz und roten Stittmater oder Sandeber beider gene wir die vorhererwähnten, für die Sammiung ge- vergen, Antmophita sabulosa L. Peuten park in die Deuten Sandes wennen we etc. . sie dem Unverstande der Leute zum Opfer manillesa Pb. versolgen ihre Brie auch ein manilie ban

Who are Pohlenbewohrer haben die Hummein eine Menge als Feinde die Rindsbromse, Tabanus eowiers Feir l. md Schudrotzer. Ihrer Gutmütigkeit haben sie es zu ver-ffliegen Asilus crabroniformis und germanion D. lanken, dats sie von Wespen angehalten werden, die ihnen den : Schmetrerlinge, wie der Totenkopf, Sillick atro-o-Honig abnehmen, welchen sie vor Schreck ausspeien, oder sich Henig: die Wachsmotie Galleria cerella oder me auslivon Ihnen in den Wohnungen berauben lassen. Sie setzen sich Eler an die Wachswaben vernachlässigter Stöcke, und die i cht zur Wehr, verlassen lieber ihre Wohnung und siedeln sich durchwählten und verunreinigen die Astlen. Kälbe Nobb, Orlass andersw and Insektenfressende Vögel, Meisen, Würger u. a. stellen lassen sich als Larven von den Bienen in die Stöckt trager und den Hummeln nach, Ratten plündern die Erlnester, Dachse, Füchse entwickeln sich darin, Trichodes frist Bienen, Dermestes, Psinne nicht minder. Desonders aber honiglüsterne Kinder. Echfe Niptus. Nitidula dringen in die Zellen kranger Waben und freisen Schoumetver eine die Arten der Psithyrus oder Apathus, Schma- den Lahalt derseiben. Dann ist abeh zu erwähnen die Bienenlaus, retzerhammeln, welche, den echten Hummeln täuschend ähnlich nur Braum caeca L., eine flügelicse Schmaretzeinlege, welche am Hinter-In zwei Geschiechtern vorkommen und selten in einem Hummel- leibe der Bienen sitzend, die Säfte aussaugt.

belästigt zu werden und erlangen oft das Übergewicht und zerstören nung, mit ganz unbehaartem Leibe, dem Charakter aller Schmadie Entwicklung ganzer Hummelwohnungen. Im Spätsommer be-trotzereienen, leben bei den erdbewohnerden Andrens und Halictusmerkt man die Werleihen in der little der littenmelnester, sie über-terten, überwintern im Puppenzustande im Bau der Wirte und

mit flügellesen. Welbeben, eine größigeben Mörneben, bind ge nich ihr nur berwerbe sind ber masspekt befordanden. und geleichnet, im Säden sein häufig. Die Wellehen überrintern die samme keinen keinen, geleser wich eine weiter ich gelogenesktstört. Eine kleine Biene, Calyptus, Braconide, wurde noch aus Nomma mit den großen Schufferblätiern und gekrümmten Beinen, Hummelzellen auskriechend bemerkt, mehr aber Fliegen, wie die sie leben bei Csmion mit freistehenden Zellen, sind aber im Morden große hummelartig gefärbte Volucella bombylans L. nebst den nicht zu beobachten. Die kleinen, schwarzen Stelisarten sind Hummelnestern oft in großer Anzahl.

Baue, den die Hummeln in verlassenen Vogelnestern untergebracht zustrecken, in welcher Lage man sie au Morgon antretfen kann. haben. Man finder die Puppen gewöhnlich in einer Ecke auf einem dichwerfelten Zaufen zusammengelagert. Vielfach werden niemals feindlich behandeln nebeneinunder aus- und einschlüpfen die Hummein von der gelben, harten Milbe Gamasus coleopterorum und sich nicht umeinander kümmern, während bei Wespen fast geplagt, weiche an den Leibesringen oder am Brustkasten oft solimmer die Schmarctzer angegriffen und unschädlich gemacht werden. dicht saugend sitzt dass die Bieren et Ethauttens amben ven. Schließlich stellt sich im Eingeweide vura phaeurlar i Sambi

Duj. als Feind ein.

Was über die Wohnungen der außereuropäischen Hummeln bekannt geworden ist, stimmt mit denen der einheimischen völlig überein.

gestellten -Versuche.

lata Lep. aus Afrika, viel größer als unsere Europäer, bauen große größere Menge von Material anszudehnen. Waben von fast 40 cm Durchmesser, hängen sie aber frei en Baumzweige, die kleinen Indier, socialis Ltr. und indiea Fbr., tua Sommer 1903 — hier wenigstens — sehr ungürstig gewesen war. dasselbe, haben viel kleinere, jedoch dicht bevolkerte Waben, aus so hatten nur sehr wedige ladviduen ihre Ausbildung and Fibbe denen man die drei Geschlechter herverziehen kunn, deren Zellen jahr erreicht. Desto mehr lieferte der Sommer, der den Schaden des dieselben Unterschiede wie bei mellifica f. zeigen.

sein Nest als Larvennahrung trägt. Hornissen und andere Wespen: wonnenen Exemplare bestätigten meine Anzicht, daß die Sommer-

Eine Lern hastaste an der Erde zwischen Gras verborgen prophen nicht zur Honig, spalenn merden in h Binnen und können loft aliein in den Nesthöhlen sorfindet, von alligen keinne

Die noch übrigen Authenhiliden gehören zu den Schwarotzern. Sie gleichen in der Färbung den Wirten, aber es ist keine bauen also nicht selbst Nester. Die schon erwähnte Gathung feste Rogel anzuntellen zwischen ihnen und diesen, sie schlünfen Psithurus sehmarotzt bei Hurmeln Nomaia. Schmuckbiene, mit in die Bauten ein, oft angesiehts der liewahnen und zu ein ein aben die Aug von seun zu die geletz Zeich

als l'oppor in Hammelnestein, um im Frühling ihre Eier in diese Arten, schmarotzen bei Authophora und Megaciole, gehören aber at legen. Oft wird die ganze Brut durch diese Schmarotzer zer- auch mehr dem Süden an. Ebenso die sigentümlich gebauten ähnlichen pelluccus L. und zonaria L., Janeben die stacheligen Schmarotzer der Holzbienen Trypetes und Osmia, auch von Anthi-Echinomyna feror. Mg. und fera L., die auch hänfig bei Spinnern faram und Erdnistern. Coellowys, Kegelbienen, leben in Nestern schmarotzen. Conops rase ma Deg. Myona leunglien in un ett eine Bette de Antheore Encorn und Tetretonia mench-kleine Homolomica cunicularis L. erhält man aus eingetragenen lund sehr häufig. Viele von diesen Schmarotzern haben die Eigentümlichkeit, sich zur Nochbruhe mit den Beinen und Kiefern am Die Wachsmorte Galleria melonella L. fehlt in fast keinem Pflanzanstengel anzuklammern und den Histerleih wagerecht aus-

Merkwürdig ist der Umstand, dass sich Wirte und Schmarotzer

Hopeinorphismen von Timenara amais.

· Von Dr. Meyer, Saarbrücken.

Von einem ganz gewöhnlichen Falter möchte ich reden, einem Die Catalug Apis, Honigbiene, gehöre in Europe wurd noch so haufige daß er von den ihm dere dur mit 10 Pfg bewerter zu den wildlebenden Insekten, weshalb auch über den Nestoau vird, der aber trotz seines bescheidenen Kleides ein so nettes Ausnichts gesagt zu werden braucht, da er nur mit Hilfe der Men-Isehen hat, daß ihm Altmeister Linné den Namen "amatz", die "geschen vor sich geht. Alle Arten, auch die Bewohner der Tropen, liebte" gegeben hat. Er fliegt in mehreren Generationen, mindestens gleichen in der Art ihrer Wohnungen einander, da sie gewöhnlich awei, da aber die Entwicklung bei günetigens Wesser im Sommer Baum- oder Felsenhöhlen zur Unterkunft wählen, wozu sich auch äußerst rasch vor sich geht — über meine Zucht im verflossenen in anderen Erdteilen verwilderte europäische wieder bequemen, Sommer weiter unten — so mögen es auch drei, vielleicht gar vier also zu ihren ursprünglichen Gewohnheiten wieder zurückkehren. sein. Ich hatte die Beobachtung gemacht, dass die Sommersalter Die Bienen heißer Länder fertigen zwar Wachswaben, aber som in Größe und Färbung von den Frühjahrsfaltern abwichen. Ich mehn heinen oder nur geringen Honigvorrat und sind desnalt auch sah daher alle mir zu Gebote stehenden Händlerlisten durch, fand nicht für den Menschen dienstbar zu machen, trotz mancher auf aber nirgends etwas von einer "gen. aest" oder "gen. vern". Um Gewisheit zu haben, teilte ist meine Beobachtung Eerrn A. Voel-Die Arten dorsata Fbr. aus Ostindien und den Inseln, scutel- schow in Schwerin mit, der mir riet, meine Beobachtung auf eine

Das Frühjahr bot mir sehr wenig, denn da der vorangegangene vorangegangenen Jahres korrigierte. Um ganz frisches Materiel zu Feinde haben bei uns die Honigbieren viele Meiser, kot- haben, suchte ich durch Einfangen von abgeflogenen Weibehen Eischwänzchen, Fliegenschnäpper, im Süden der Bienenfresser, Merops, ablagen zu gewinnen und sammelte noch überall, wo ich Sauer-Kröten und Eidechsen fangen sie weg; von lasekten ist der Bienen-lampferpflanzen sah, Räupchen in großer Menge, zu verschiedenen wolf, Philanthus coronatus Lep. und triangulum L. bei den Biener- Zeiten. Die Zucht war sehr leicht. In den heißen Tagen dauerte vätern verhalst, weil er die Bienen auf Blumen überfällt und in die Entwicklung vom Ei bis zum Falter nur 20 Tage! Die ge-

generation in Größe und Färbung von den Frühjahrsfaltern atwich. Eine Anzahl der gezogenen sandte ich nehst einigen gefangenen abgeflatterten Tieren wieder an Herrn Voelschow. Er schrieb mir darüber: "Bei Tim, amata kann ich mit Ihren Ansichten Märk, zahlreicher vertreten als die anderen angeführten Arten. nur feilweise übereinstimmen. Die gefangenen Stücke 2. Generation sind gegen hie sige Falter 1. Generation nicht wesentlich kleiner, pterologen von Interesse sein, zu erfahren, auf welche Weise man auch in der Färbung nicht sehr verschieden, außer etwas mehr rotem Saum. Zwischen einander gesteckt, sind beide nicht sieher auseinanderzufinden. Dagegen sind die gezogenen ja so bedeutend kleiner und so intensiv rot, daß sie schon ohne Vergleichsexemplare wirklich erfreut."

Nun bin ich aber noch in Jer glücklichen Lage, ein gefangenes fast ganz drieches Exemplar der Sommergeneration zu haben, das ailerdings größer ist, als meine Zimmerzucht, in der Färbung aber wit dieser übereinstimmt. Betreffs der Größe könnte ja leicht eine Täuschung möglich sein, da sie eben alle etwas variieren. Genaue Messangen an meinen normal gespannten Exemplaren ergaben aber folgendes charakteristisches Bild. Die Höhe von oben nach unten differiert nicht so bedeutend, dagegen ist die Breite von links nach rechts, an den Spitzen der Oberflügel gemessen, bei der Frühjahrsgeneration bedeutend größer, so daß die Balter einem längeren Verfahren mit erbeutet werden kann, ist leicht begreiflich. Rechteck gleichen, während die der Sommergeneration den Quadrate näher stehen. Die Messungen ergaben im Purchschnitt:

	Fri	ibjahrsgeneration	Sommergeneration
Breite		31,60	26,2
Höhe		18,00	16,2
Verhältnis	s in %	100:56,6	100:61.9

diener zu können, gebe ich auch noch die Länge der Flügel von der Wurzel bis zur Spitze des Vorderrandes gemessen, wie folgt:

	Frühjahrsgeneration	Sommergeneration
Vorderflügel	$10^3/_2$.	14
Hinterflügel	14	12

Bei der Sommergeneration erreicht also im Durchschnitt der! Vorderflügel nur die Größe des Hinterflügels der Frühjahrsgeneration, lesche in Graubünden, von mo 1. e. die Lepidopteren, Hymenopteren

generation ist die Grundfarbe ein helles Gelb mit einer Monge wären, aufgezählt sind. - Im allgemeinen ist diesen geistvollen grauer Fleckehen und Pünktehen bedeckt, so daß die Gesamtfärbung , Untersuchungen wohl beizustimmen. Indes so einfach liegen die ins Graue geht. Das Karminrot des Saumes erstreckt sich nur auf! Verhältnisse wohl nicht. Bei gut fliegenden Insekten zumal ist die Fransen, nur ein ganz schwacher Schimmer geht auf den eine Einwanderung in relativ neuer Zeit absolut nicht ausgeschloss u. Flügel selbst über, bei der Sommergeneration hingegen dehnt sich Derartige von Süden kommende Insekten fanden eben ihnen das Rot mindestens in gleicher Breite wie die Fransen, mit- günzige Lokalitäten, wenn auch nur vereinzelte "Inseln". Ob es unter noch mehr auf den Flügel aus. Da diese rote Farbe sich olse inte werethermische Relikten oder neuere Einwauderer eine sehr vergängliche ist, so wird sie bei der starken Beleuchtung handelt, kann meiner Meinung nach gerade bei flymenopteren z. B ; des Sommers rasch zerstört, daher die gefangenen Falter meist wenig nicht mit allzu großer Sicherheit entschieden werden. Jedenfalls davon zeigen. Die grauen Fleckehen sind bei den Sommerfaltern ist beides der Fall. In der Natur gibt es kein Schema und keine fast verschwunden, auch erscheint die Grundfarbe - vielleicht nur deswegen - bedeutend heller.

Ich möchte nun an alle Entomologen die Bitte richten, diesen Sommer damuf zu achten, ob sie die gleichen Unterschiede feststellen können, oder ob es sich vielleicht nur um eine lokale Eigentümlichkeit handelt. Schliefslich bemerke ich noch, daß die Raupen der letzten Generation (wohl die vierte), als sie ungefähr Dreiviertel der Ausbildung erreicht hatten, zu fressen aufhörten und als solche zu überwintern sich anschickten. (Sie sind aber zugrunde gegangen).

Ther cinige Ameisengliste.

Von Joh. Menzel, Nürnberg.

Unter obiger Überschrift berichtete Herr G. Vorbringer in Nr. 22, 1905 der Insekten-Börse über das Vorkommen mehrerer Staphylinenarten in einer Kolonie von Lasius fuliginosus Ltr. mit der Bitte, dass der eine oder der andere Leser des Blattes seine diesbezüglichen Erfahrungen bekannt geben möchte.

Dadurch veranlaist teile ich mit, dass auch ich schon äbnliche Beobachtungen gemacht habe; und zwar erbeutete ich Mitte April v. J. bei einer Kolonie genannter Ameise folgende Staphylinen-Spezies

Microglossa pulla Gyll. Myrmedonia funesta Grav

humeralis Grav.

or male Mark

Myrmedonia laticollis Märk.

und Athers fungi Grav.

Der Stückzahl nach waren M. funesta Grav. und M. laticellis

Bei dieser Gelegenheit dürste es vielleicht für manchen Kolcoleicht Myrmedonien erbeuten kann.

Man sucht anfangs April, an warmen Tager, die mit basins a lieinosos besetzier. Elenonbäume auf und wirte ales was am Files ditter Päume lagert, wie Louis Stren asm., in scinen Flopf. einen ganz abnormen Eindruck machen. Über diese Tiere bin ich schirm resp. Klopftuch und gar bald hat man nach Entfernung degroben Genistes das Vergnügen, eine oder die andere Myrmedonia-Art, oder auch verschiedene derselben zugleich, wie ja auch Herr Verbringer bestätigt, vorzufinden.

> Häufig kann man aber auch beobachten, wie die Myrmedonien am Fulse der Bäume mit aufgebogenem Abdomen gravitätisch unter den Ameisen herumspazieren. Während jedoch die Ameisen manchmal ihre Wege bis in die Höhen des Baumes ziehen, so steigt Myrmedonia nur bis zirka 10-20 cm empor.

> Dass auch noch manch anderer Käfer, der zu Ameisen, Laub, Mulm in näherer oder entiernterer Beziehung steht, bei diesem

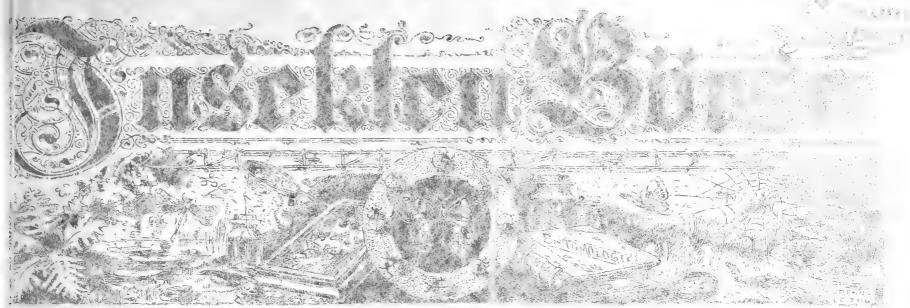
Die Xerotherm-Theorie und die Literatur darüber-

Von Anton H. Kraufse-Heldrungen (Charlottenburg).

Geologische, plianzen- und tiergeographische Befunde zwingen zu der Annahme, daß auf die Eiszeit eine trockene und heiße Um mit genauen, von der Spannweise unabhängigen Maßen Periode folgte, die von Briquet so benannte xerothermische, charakterisiert durch die Steppenflora. Man nimmt an, dass nach einer weiteren Auderung des Klimas, nach Briquet folgt die Waldperiode, eine Reihe xcrothermophiler Tiere, darunter eine Anzahl interessanter Insekten, an solchen Lokalitäten, die jener xerothermischen Steppenperiode ähneln, sich zu halten instande waren. Eine solche weitthermische Insel ist nach von Schulthess-Schindler u. a. das Pom-Noch eherakteristischer ist die Kärbung. Bei der Frühjahrs- und Orthopteren, die als verothermische Renkton zu beweichnen Schablone. — (Es sei an die Periplaneta orientalis L. erinnert, die nach Leunis-Ludwig "erst seit 200 Jahren aus Asien nach Europa eingewandert" sein soll.) -

Literatur:

- a) von Schulthefs-Schindler: Das Domleschg in Graubünden. eine xerothermische Lokalität. In: O. Kranchers Entomol. Jahrb. 1904",
- b) Nehring: Über Steppen und Tundren der Jetzt- und Vorzeit m. bes. Berücks. ihrer Fauna. 1890;
- c; Brunner von Wattenwyl: Über die autochthone Orthopterenfauna Österreichs. In: Verh. d. z.-b. Ges. Wien. 1881;
- d) Favre et Bugnion: Faune de Coléoptères du Valais et des régions limitrophes. In: Neue Denkschr. d. aligem. schweiz. Ges. f. d. g. Naturw. 1890;
- e) Nuesch: Das Schweizersbild, eine Niederlassung aus palaeolithischer u. neolithischer Zeit. In: N. D. d. a. schw. Ges. f. d. g. Naturw. 1896;
- f) Briquet: Les colonies végétales xérothermiques des Alpes lémaniennes. In: Bull. d. l. Soc. Murithienne. 1900; g) Stoll: Über werothermische Relikten in der Schweizer
- Fauna der Wirbellosen. Festschr. d. geogr.-ethn. Ges. in Zürich. 1901.
- h Jänner Die Thüringer Laufbäfer. In: O. Kranchers "Eutow. Jahrb 1905".



Internationales Wochenblatt für

Herausgegeben von Camilla Schaufuts, Merisen und i. Frankonsiein. Leipzig.

lusekten-Borse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postunstalten und Buchnandlungen nehmen Abonnements zum Freise von Ikk. 1,56 Quartal entgeger, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteijaht zu beziehen.

leis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 1 Ffennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze haller dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welchs das nermale Vernandporto nicht überschreiten, betragen 10 A

Nr. 36.

Leignig. Donnerstag, den 29. juni 1905.

Fil. Jahrearis.

Zur deil Beathann

Mit dieser Nummer schließt das 2. Quartal 1905 der "Inschten-Börse" und bitten r deshalb unsere geehrten Abonnenten, welche bei der Post oder bei einer Buchhandlung abonert sind, ihr Abonnement für das 3. Quartal 1905 umgehend zu erneuern, damit in der Zusndang der Zeitschrift keine Unterbrechung eintritt.

Unseren geschätzten Abonnenten, welche die "Insekten-Börse" von uns direkt per Streifand beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten rr um geft. Einsendang des Abonnementsbetrages. ide single singl

Rundschau.

Sikkim hat in den letzten Wochen wieder einmal sein Füllen vell Falter über Deutschland ausgeschüttet. Eingang größerer indungen zeigen verschiedene Händlerfirmen an.

In Asturien und Galaezien (Spanien) hat Kricheldorff jun. nige Monate mit gutem Erfolge gesammelt und ist runmela wieder Berlin (SW. 63) eingetroffen. Emer an oas gelangten Meldung

Colorado, Arizona und Neumexiko zu sammeln.

Unter dem Namen: Antidustol wird von der chemischen brik Herm. Kriens, Oberlahvstein a. Rh., ein pulverförmiges aparat in den Handel gebracht, welches beim Auskehren anwendet jede Staubbildung unmöglich macht, dabei den Fussboden ilkommen reinigt (ohne nasses Putzen, welches überflüssig ist) ne reine, staubfreie und ozonhaltige Luft erzeugt, antiseptisch rkt und Bakterien, Ungeziefer und Schwamm unterdrückt. Es eignet. (Preis für 20 kg 5 %, für 50 kg 10 %).

tes Volksbelehrungs- und Anschauungsmittel gibt der Verlag ch. Kühn in Leipzig heraus. In Heftform in solidem Umlage versendet er: "Kühns Zoologische Taschen-Bilderbegen",

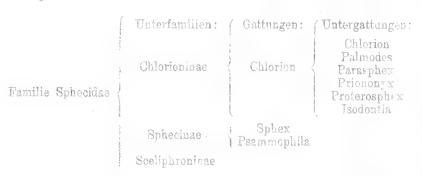
bildungen die bekanntesten 105 deutschen Falter, teilweise mit Raupen und Puppen, wiedergegeben und er wird damit bewirken, daß sich die richtigen Namen unter der Jugend einbürgern.

Für die wissenschaftliche Zoologenwelt bedeutet das erfolgte Erscheinen des Berichtes über den Beruer 6. Internationalen Zoologen-Kongrefs das wesentlichste Ereignis der letzten Tage. Der Bericht wird uns längere Zeit abschnittweise beschäftigen.

Von der jüngstbesprochenen Zeitschrift: "Redia", Ciornale di 1ch hat er namentlich im Fang von Caraben und Arctien Glück Entomologia, herausgegeben von der R. Stazione di Entomologia agraria in Firenze ging uns auch der erste Band zu. Auch er Ernest J. Oslar Alcott P. O., Denver, Colorado, U. S. Am., bringt recht wertvolle Arbeiten. Filippo Silvestri's umfassende mietet sich, für Museen und Privatpersonen Insekten aller Arten Monographie der Termiten und Termitophilen Südamerikas haben wir schon früher erwähnt. Weiter bringt der Band Beschreibung neuer Milben und eine stattliche Abhandlung über die bekannten myrmekophilen Milben durch Prof. Antonio Berlese. (Wir möchten bei der Gelegenheit anregen, dem Herrn im Interesse der Hebung dieses etwas vernachlässigten Zweiges unserer Wissenschaft Material zum Studium, selbstverständlich kostenfrei, zu überlassen. Viele exotische [und einheimische] Käfer sind mit Milben besetzt, es genügt, die letzteren sorgfältig abzulösen und mit dem genauen sheint durch diese Eigenschaften für Sammlungsräume besonders Namen und Fundort des Wirtstieres zu bezetteln. Adresse: Firenze, Via Romana 19). Endlich ist noch zweier Artikel F. Silvestri's Ein ebenso schön ausgeführtes als wirklich billiges, also ein zu gedenken über die Anatomie und neue erotische Arten der Tausendfüßler.

Der "Type" des Genus Sphex ist H. T. Fernald nachgegangen und kommt zu folgendem Ergebnis (Ent. News XVI. S. 163.): ran erstes Heft den Schmetterlingen gewidmet ist. Recht natur- In seiner 10. Auflage des Systema Naturae hat Linné 25 Arten reu hat darin B. Grohmann durch etwa 150 farbige Ab- Sphex beschrieben. Im Laufe der Jahre haben andere

Autoren bei der Aufteilung der Gattung alle diese Arten aus der Cattung ausgeschieden. Von Rechts wegen müßte Sphex pectinipes L., jetzt Tachysphex, die Type der Gattung sein und den Gattungsnamen Sphex tragen. Aber es liegt hier ein schon, 100jähriger Irrtum vor, denn ihn beging 1805 Panzer, und Fernald wagt es nicht, dem Umsterz, den die Emendierung mit sich bringen würde, das Wort zu reden. - In der 1761 erschienenen Fanna Suecica Linnés und dem gleich alten Werke J. H. Sulzer's "Die eine umfassende Aussicht auf das im Westen tief unter uns aus-Kennzeichen der Insekten" wird dann Sphex sabulosa L. beschrieben gebreitete Tal von Tanugoo, das sich wie ein braun und grün und diesen Namen haben Blumenbach, Fabricius und andere beibehalten. Diese Nomenklatur stellt Fernald wieder her und wir haben Schluchten des nach Osten abfallenden Gebirges, welches in biauer nun folgendes Bild:



Die Gattung Proterosphex wird für Sph. maxillosus F. eingeführt. Dass die früher hin und wieder angewandte Bildung Sphegidae falsch ist, weil der Genetiv von Sphex nicht Sphegis, sondern Sphekos lautet, ist schon anderweit berichtigt worden.

Es mag wehl diese Untersuchung Dr. Fernald Anlass zu einem zweiten Aassatze an gleichem Orte (S. 196) gegeben haben, der, trotzdem er nichts Neues bringt, doch verdient, ausführlicher wiedergegeben zu werden. Er betont den unschätzbaren Wert der Autorentypen für die systematische Wissenschaft und bringt die Gedanken von Oldfield Thomas (1893), Waterhouse, Lord Walsingham und J. H. Durraut von neuem in Anregung, nach denen man zu unterscheiden hat zwischen: Type (wenn die Art nur nach einem Exemplar beschrieben wurde oder nur nach je einem Exemplare jedes Geschlechtes) und Cotype (wenn dem Verfasser eine Anzahl Tiere vorlagen, nach denen gemeinsam er die Diagnose aufstellte). Greift der Autor aus einer Reihe von Exemplaren einige als Typen oder Cotypen heraus, so werden die andern, von ihm bei der Beschreibung nicht berücksichtigten Stücke: Paratypen. Vergleicht der Autor ein Tier mit seiner Originaltype und findes es identisch, so entsteht eine Metatype. Vergleicht ein anderer ein Tier mit der Originaltype und findet es identisch, so entsteht eine Homotype. Endlich wird noch Topotype für solche Stücke angewandt, die aus derselben Örtlichkeit, derselben Sendung, wie die Originaltype stammen; ob man hier überhaupt noch von Type reden sollte, erscheint uns zweifelhaft. Dem Zettel Homotype ist selbstverständlich der Name des Vergleichers beizufügen. erscheint dieser Typenkultus durchaud nicht überflüssig, sondern recht geeignet, der Selbstherrlichkeit und Selbstgefälligkeit oberflächlicher Autoren Schranken zu setzen.

welcher Mabille bei der Bearbeitung der Hesperiden in Wytsman's Genera Insectorum 89 gute nordamerikaner Spezies vergessen hat aufzuzählen!

In der "Naturw. Zeitschr, f. Land- und Forstwirtschaft" (3. 1905, 6. Heft, S. 252) berichtet Dr. Lindinger (Hamburg) "über körben nachgesandt werden. Bekon liefs ich zur Bewachung und einige Nadelholzcocciden". Er kann die Morphologie und Trophologie Verpackung dieser Objekte zurück, was ihm gar nicht zu behager von Aspidiotus abietis Schr. ergänzen, einen nicht nur durch Deutsch- schien, trotzdem ich ihn mit Lebensmitteln und Bargeld reichlich land, sondern auch bis zum Olymp in Mazedonien verbreiteten Kerf und gibt die wichtigsten Unterschiede von Leucaspis pini Sign. und Leucaspis Sulci Newst. (sprich Schulzil).

Kina-Balu scheint an eigenen Hirschkäferformen unerschöpflich zu sein. H. Beileau beschreibt wieder von dort (Naturaliste 27, S. 147) einen Prosopocoelus.

Die Rassen des Dorcadion arenarium Scop. haben Dr. Jos. Müller (Wien. Ent. Zeit. 24, S. 129) eingehender beschäftigt. Die Welbeben der Dorcadionen zeigen bekanntlich Dichroismus u. zw. eine androchrome (in Schulter- und Rückenbinde dem of ähnliche) Form und eine autochrome (abweichende) Form, dies erschwert die Bestimmung. Der Verfasser stellt eine Anzahl Lokalrassen auf.

Tagobuchblattor. Von H Fruhstorfer,

(Frilestang.)

(Nachdruck verboten.)

In der Nacht fielen schwere Regengüsse, des Morgens aber blaute der Bimmel und lachte die Sonne. Zum erstenmal auch zusammengenickter Teppich ausnahm, und auf die Kämme und Ferne überragt wird von dem 8-10 000' hohen Rücken Jes unerforschten Nat-Thanug; dessen Quellen dem Salween-Fluss zuströmen.

Weder ein Karen noch ein Birmese betritt seine jungfränlichen Abhänge und Wälder, die nach ihrem Glauben von bösen Gespenstern, "den Nats" bewohnt werden, welche den verwegenen Madringling verfolgen und töten oder ihm Unglück und Krankheit bringen.

Rings um das Haus ward es lebendig. Vögel piepsten und zwitscherten vergnügt in grünem Geäst. Glaucopiden flogen in da sonnigen Morgenluft, und der Erde entstiegen zahllose Myriapolen, gelegentlich wohl auch ein Läufer oder eine Melolonthide.

Im Walde klopfte ich eine Anzahl reizender Cryptocephaliden und Endomychiden, wie eine große Serie anderer Kleinkäfer.

Das Durchwühlen von Elefantenkot brachte große Coprophager and einige Spezies Aphodius.

Von Lepidopteren fing ich eine große Hesperide, braun mit weißem Querband der Vorderflügel und Bekon erwischte einige Glaucopidea bei Pidorus.

Temperatur bei sonnigem Wetter 240 mittags, 220 am Morger und Abend. Das Barometer zeigt 1220 mm, das eines Ingenieur etwas mehr, so daß als mutmaßliche Höhe von Tandong etwi 4200 engi. Fuß gelten mögen.

Trotz der nur geringen Temperaturschwankung verschlimmen sich mein Befinden mit jedem Tag, wenngleich ich die kühle Berg luft, geschützt durch Jägerwäsche und Flanellwäsche, kaum störend empfand. So konnte ich schon früh am Mergen schreiben, was mir in Java auf gleicher Höhe am Gedé nicht möglich war.

13. Mai.

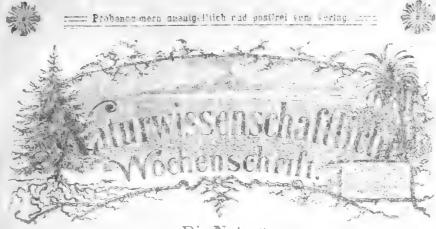
In der Nacht wieder Regen und ein sonnenfroher Morgen. Bedauerte um so mehr, nicht ausgehen zu können und war einen sehnsüchtigen Blick auf den 2 Meilen entfernten Kegel de: Tandong-gee, den zu besteigen einem gesunden Menschen ein-Eleinigheit ist. Dert fliegt der von de Nicéville beschrieben Teinopalpus imperialis, von dem es mir nur beschieden ist, zu träumen.

Bekon fing einige schöne Langurien und mehrere Zophoessa-Arten, auch eine Ixias, und gegen Abend ein Pärchen der seltener Aemona lena.

Ein Forstbeamter ging heute talwärts und stellte mir sein Wie wenig sorgfältig gearbeitet wird, zeigt uns eine Netiz, nach Elefanten zur Verfügung, so daß ich fast all mein Gepäck darau verladen konnte, ein Vorschlag, der mir auch um so willkommene war, als die bestellten Kulis um S Uhr noch nicht erschienen Einige Flaschen und andere zerbrechliche Gegenstände mußter freilich zurückbleiben und sollten mir morgen per Kuli in Trag-

> Sepperl, der die Küche des "Hotels" mittlerweile besorgt hatte gab durch seine Trägheit fortwährend Anlass zur Unzufriedenheit Houte weigerte er sich, eine kleine Handtasche zu tragen, die e erst dann bereit war mitzunehmen, als ich ihn entließ und anfinihm sein Gehalt auszuzahlen. Dann rannte er wie besessen dami bergab. Gegen 1/210 Uhr war ich auch reisefertig und Mr. Dales Ponny brachte mich stillfriedlich nach Pati chanug, we ich un Unr eintraf.

Auf dem Wege gab es allerlei zu beobachten, denn infolg der letzten Regen schwirrten Insekten und auf der Strafse selbs konnte ich eine Menge Cicindelen beobachten, die mehreren Arte



Einschliefslich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit z. Abril 1902. "Organ der Deutsehen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. II POTONIS and Obschehrer Dr. F. KOERBER to Smoot enter-Vaning von CLSIAV FISCHLE to JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Min

Gustav Fischer in lens

Entomologisches Jahrbuch

Kalender für alle Insektensammler.

14. Jahrgang.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krandier, leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leinzig.

Preis elegant gehunden: 1,60 Mt

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, bladeuste. 2 HD)

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Freder, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entemologie 7 Ercs. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres.

Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten).

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Uorträge

über

Descendenziheorie,

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Uon Prof. August Weismann,

Mit 3 farbigen Cafein und 131 Cextfiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., eleg. geb. 12 Mk.

le stata teste pubblicaca l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

GLOSSARIO ENTOPIOLOGICO

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALDI, corradato del regisco Latino-Italiano delle veci citate.

Franco di posta in tuito il regno L. 3. Rivolgersi alla Direzione: Sollatilla dei Natanallata-Siana.

24 A. C. A. 77 A. C. 27 A. B. 20 A.

Ein Versuch, den Knaben-Handarbeitsunterricht mit dem Raumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen,

Rudolf Brückmann,

Rektor in Königsberg i. Pr.

Heft I: 1,50 Mk., Heft II: 1 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchtandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. resp. L. Mk. franko direkt von der Verlagshandlung

Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Sahrgang:

Erscheinen am 15. jeden Nieuws. 😂 Aboanement pro Johr 3 Mk. -

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.

Sechste, gänzilch neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Lin Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Veriag des Bibliographischen Institute in Leipzig und Wien.

Bestellunger auf Mayers Grasses Augustations Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Arreitte dur "Frescheden» Norsu", Internationales Wochenklatt für Entomologie.

expedition and Tomage Frankes steem in Tyapmen, Leipzig. Lange Ste. 14.

Kusarste für die nächste Nuomer der Kusekten-Würse: erbitten wir uns spätestens bis Biemstag frifile.

Die Expedition.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen un haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaktion der "Insekten-Börse" einzusenden. — Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen niedergelogten Ansichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Tiere zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise derselbeu wie auch der Namen der Einzender. Die Expedition.

pråp. Raupen u. Puppen von . Hyloicus pinastri, Lasioc. quercus, Scoliopteryx libatrix, Coss. cossas. Walter v. Papilio podalirius, machaon, Euchlos cardamines, Aporia erataegi, Sphinx ligastri, Deilephila euphorbiae, Chaerocampa elpenor, Smerinthus ocellata, Agiotis fimbria, Scoliopt. libratrix, ferner kleine Mirschkäfer o.

Erest A. Böticher, Naturalien- u. Lehrmittel-Austalt, 3105] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Ich kanfe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz. bessere Artea wie auch ganze Original-Ausbeuten per Kasse. Friedr.Schneider,Berlin XW

(Spannstreifen) von unfibertroffener Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 v.20mm, je 100m in Rollen, z. Preise v.35.40,66,75,106. \$. Porto 10 Apr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. od.hurs.Briefmark., bei Abnahme der ganzen Serie auch p. Nachn. Ferner Lepidopteren ausgewählt Qual. aufs. billig. Leopold Marlinger, 13 4 Wien XA/1, Brigittaplatz17.

Zucht in der Ebons, bitte diesen Aufsatz in der Insekten-Börse vom 8. Juni nachzulesen.

Raupen, à 1,80 // p. Dizd. od. zur geeigneten Zeit

Pappen zum gleichen Preise, ich solche reservieren kann.

Artaur Pritzsche,

Neuhausen, Schweiz.

Mante in Anachi Nolle's Tisrausstopierei Hospe i.W

mærten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Eler v. Pl. matronula, Dtzd. 1.1. 109 St. 8 16. Porto 10 3 Julius Kaser, Falkenberg, Ober-Schlesien. [3406

Saturnia caecigeaa Freilandpuppen aus Palmatien à Dtz. 3 % fr. à St. 75 3. Kräft. Raupen, Freiland- teren u. Liebhaber, ein eigezucht, Cer.erminea & St. 1. 16. Hybrid - nes Anskunftsbureau und eine raup.ex Cop.vinula ♂×erminea ⊊, erw., à Dtz.7 M. Eier Cat. alchymista a Dtzd. 50 3. Sph. ligustri, 100 St. Prospekte davon und Probe-1,20 %. Unbekannten Nachnahme. Tree Survey Est Time Province

Lilienstr. 23.

polychloros, per Dtz. 50 32 A. propurata, p. Diz. 75 🎉 B. quoreus, p. Dtz. 75 %.

Mannorn:

B. trifolii, per Dtz. 50 A Sat. pavonia, p. Dtz. 40 32 Porto u. Pack. 20 Jz. W. Bruder, Kaiserslautern, Hackstralise 16.



(Zecken. Holzhöcke).

bei sofortiger Bestellung, damit namearlich of kauft schon von 5 Stek. an, lebend per Brief hier ankommend 13408

Zahnarzt Otte, Pyrmont.

Von dieser wunderbar schönen Martin Holtz, Nat.-Handling, Art hefere gespannt: Qual. I, à Paar 30 M, Qual. IIa, sehr gut, 24 . Porto u. Pack, gratis.

H. Thiele, Berlin,

von antiopa à Dtz. 55 32. Porto extra 20 %. F. Evner, [3408] München, Montgelasstr. 17, II.

illustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgebei Dr. Frz. J. Völler. Münen en. Viktoriastralse 4. 2. Jahrg. 2 Hefte à 32 S., vierteli. 2 Mk, Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

as medich and empfohlen Besonders wertvoli

für die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- u. Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimenta-Sammlerzentrate ist mit ihr vereinigt.

hefte gratis und postfrei.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

und franko.

Constantin Aris, Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis Auf Heisen

bis zam Anii d. d.: bitte mir er. Wünsche bis dahin fraundl. zu reservieren.

Wien IV, Schönburgstr. 28.

mit Beilage

Illustrierte Halbmonatsschrift für die Praxis des Sammelwosens. Experimentierens and der Liebhabeikünste.

Preis vierteljährlich 80 32.

Probenummern gratis durch die Denische i Gesallanait m. V. K. Berlin N. 58, Wichert-Str. 8.

Physikalisc

Mit Anleitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

I. Serie.

Elektrometor Dynamo-Maschine Schlitten-Induktions-Apparat6,50M Funkeninduktor

6,- M Morse-Schreibtelegraph 6,- M Haustelegraph Telephon (2 Stationen) 26.- M

Akkumulator 4. - M8 - M Dampfmaschine

4, - M. 0. Lehruhr Ein hervorragendes Lehr- und Be-

schäftigungsmittet zur Einführung in die Naturiehre und in die praktischen Arbeiten des Mechanikers, Elektrotechnikers und Monteurs.

Zu beziehen gegen Einsendung de: Betrages oder Nachnahme vom Verlag-

Hugo Peter, Halle a.S. Ausführliche Prospekte gratis.

in Kaskau Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Sestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauseht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. werden gegen mäfsiges Honorar meinen 🥻 Determinationen Korrespondenten besorgt.

in the later of the community of the com

acht Tagen.

Unterwegs sammelte ich einige große Orchideen und ein ständig abgestoßen werden.

Karen sao mir einen Papilio onpape Moore.

Lea Abend verbrachte ich im Gespräch mit dem Deputy Conservator of Forests und erfuhr von ihm, Jafs der Distrikt Tanugoo allein über 4000 engl. Quadratmeilen Waldländer umfafst. In $\frac{27}{13}$ lieser William findet sich das so hoch geschätzte Teakholz, dessen Verkauf und Export der Regierung 400000 Rupie Mutzen im Jahreal-wirft.

Han versneht neuerdings die Wiederaufforstung der von den Karen früher planlos verwüsteten Wilder in der Weise, daß die Eingebornen Somen geliefert behommen, welchen sie mit ihren Berneis zusammen pflanzen. Die jungen Bäumehen sprießen dorniges Gebüselt. gleicherze't mit dem Reis aus dem Boden. Der Reis wird geerntet, die Bäumshen aber bleiben stehen und wachsen weiter, und in der mit birmesischen Töpferwaren, bauten Müchem und eine europäische Trochanzeit kommt ein Beamter, welcher die am Leben geblieberen Phanzen zählt, worauf dann den Karen für das Tausend 16 Rupie verglitet werden.

Auso me die Erhaltung der bestehenden Wälder ist die Regierung bezorgt, indem die Gouvernementsferests mit einer 20-30% dem Boden schielsen. breiten Lichtung umzogen werden, um sie so vor schädlichen Ward-

denen ausschliefslich Teakholzbäume vorkommen, der Nachwuchs unter loseinen, wohl Käterlarven, zu leiden hat. In gemischten Wäldern dagegen sind die Kerfe unschädlich, weil sie die saftigeren Blätter anderer Baumarten vorziehen und das Eisenholz unberührt

Geger Abend zog sich ein Gewitter zusammen, das einige Elateriden und Mclolonthiden auf unsern Tisch lockte. In der Nacht erhob sich ein drohender Sturm, der selbst in unserer Talmulde mit solcher Wut tobte, dass Blätter und Banmäste in die Schlafzimmer des Bungalows geschleudert wurden. Regen fiel leider mur in einigen Tropfen.

Trotz meines sehr bedenklichen Zustandes fand ich, durch das Trompeten der Elefanten erwacht, Gefallen an unserm grünen

Selbst Sepperl, der mir ein ziegelbreiartiges Gericht, statt des bestellten "Porridge" vorsetzte, konnte mir die Laune nicht ver-

Als Frühstück mußte eine Tasse Kakao genügen und später ein Teller Reis, in den Sepperl Salz einzustreuen vergafs. Allmählich bekem ich Kopfschmerzen vor Hunger. In der Einöde war aber nichts an Lebersmitteln aufzutreiten, die ich hätte genießen können, denn selbst Hühnerfleisch verursachte schon eine verbraucht oder Sepperl verpfuschte sie.

Gegen Mittag turrten die Kulimen den Berg mend, denn wieder hatten die Frauen der Arbeit sehwerstes Teil zu überne auch

und ihren Spuren folgte Bekon,

Er brachte mir allerlei Überraschungen mit, so St. willford nicea subucula Fruhst, mit prächtigem weißen Außensaum der Hinterflügel und einige interessante Satyriden.

Ferner Troides hephaustus of, Pap. helenus 😉 und al. neu für Tenasserim ein herrliches Pärchen von Papilie polycter ganesa, das eben seine Puppenhülle verlassen hatte.

Einige hübsche Cicindelen und Böcke und einige gute Con-

chylien vervollständigten die Ausbeute.

Auf Grund dieser schönen Funde bedauerte ich, nicht noch acht Tage da oben allen Beschwerden Trotz geboten zu halen. Am Ufer des Baches fing ich selbst Pap, chaon, der seme leizten Stunden auch ohne mein Zutun bald gesehen hätte und die dunkle Q-Form von H. bolina. Erdbienen weren wieder häufig, ebenso Cicindelen, die sich auf Steinen sonnten. Ein Karen fing eine Ixias - Art und eine Form aus der Pieris lea - Gruppe und Pap. xenocles, dunkler als Siamesen.

Uber drei Stunden vergingen mit dem Neuverlacken der In-

augundben. Sa sphilalina kriisa 🔭 gebenso einlige Kallima, die channg stehengelossenta Stahlkeiter. Ein dan Schaug awei aber schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tiefs sich nicht sehen.

Schöne Enthala tuvoana aber tief kable Stellen entstehen, well die Haard in ten in heer in to wo

Die Öchstein masschierten in der bei Theor ochweise es schwindigkeit. Solange es hügeliges Terral, zu über die beine er machten wir nur zwei Mellen per Stunde, lusgesamt ermerte i

Kine drohende Gewitterwollie beschattele im Threin mit let Hochwald den Weg, die Sonne kam erst gegen Abend Wede. heraus, so dals wir von der Hitze weulg verspürten.

Im Walds kreuzten ziemilen viels Schmetlerlinge, Eusnalien. Alorias dhosa, Esbomola, Ixias, Eroaia, Danaiden, Euploeen und hin und wieder durchschwinzte eine Busemia in bungem Flügelkleide

Karen begegneten uns nur wenig. Ein Trupp schleipte Körbe Schiefertalel in die Berge.

Die auslösende Wirkung der letzten Regen zeigte sich auch machland, besonders an den Teakpflanzen, die wie frisch gewaschen aussehen aud deren junge Stämmichen wie Unkraut aus

Über den sich rasch bildenden Sümpfen schwirrten große brät den, welche sich aus dem Karendistrikt verbreiten, zu beschützen. Hibellen wud selbst in den Paum tronen der Dordbäumehen apielten Man hat bler die Erfahrung gemacht, dus in Gebieten, in Schmetterlinge, während Melanitis leda den grosigen Erdboden belebte.

(Fortsetzung folgt.)

Borkonkäterstudien.

Von Camillo Schanfuls.

(Fortsetzung)

5. Nur in zwei Weibchen liegt mir aus Kamerun (Bang-Haas) eine große kastanienrote Art vor. In gar vielen Fällen kann man nach Veibehen Platypodiden nicht bestimmen, geschweige denn soll man solche beschreiben, aber unsere Spezies ist so auffallend. daßs man sie unbedenklich nach dem einen Geschlechte kennzeichnen und unschwei das andere dazu erkennen wird, wenn es erst aufgefunden sein wird.

Schon die Elytralskulpfur - das an der Basis erhobene und dort quergerunzelte zweite Interstitium — verweist das Tier in die Gruppe der Crossotarsi abdominales Chap. Und weiteres Studium zeigt uns auch alle die Eigenheiten der letzteren: die vier aufgekrümmten Haarbitschel auf der vorderen Stirne, die doppelte Punktur des Halsschildes, die hinten au der äußeren Seite in weitem Bogen gerundeten Flügeldocken, denen also die Hinterecken abgehen, die abscheuliche Wirkung, und die übrigen Diätmittel waren entweder allein vertieften Nahtstreifen, die sehräg quergekielten Schienen der Vorder- und Mittelbeine, und endlich den großen 2. Abdominalring und die auffallende Skulptur des letzten Ringes. Alle diese Merkmale sind natürlich spezifischen Abweichungen unterworfen.

> Damit zeigt sich, daß die Crossotarsi abdominales gerade in Afrika weiter verbreitet sind, Cr. crinitus Chap, ist von Senegal, aber auch vom "Weifsen Flufs" (Nil) in Oberägypten bekannt, Or. exilis Chap., von Oberägypten beschrieben, erhielt ich auch-aus Dar-es-Salaam - die Verbreitung der Borkenkäfer folgt selbstverständlich in gewissem Grade dem Anbau ihrer Nahrungspflanze --, Chr. Bohemani Chap, gehört dem Kaffernland an und Cr. maculatus C. Schauf, kam von Sierra Leone.

> Die neue Art steht dem crinitus Chap, nahe, z. B. ähnelt sie ihm im Kopfbau, aber sie unterscheidet sich von ihm durch die Skulptur, fehlende Zähnelung des Halsschildausschnittes, sowie dadurch, dass der halbkreisförmige Alel des 5. Alagen des Hinterleibes nicht drei, sondern zwei Dornon hat

Crossotarsus coelocephalus n. sp.

Rufocastaneus; mandibulis nigris, antennis tarsisque flavescentibus; femorum margine interno tibiisque infuscatis; nitidus.

Caput transversum, ex collo ad oculos ampliatum. Vertex sekten und dem Zurückordnen der Sammelgeräte in die in Paty convexus, nitidus, punctulatus; linea longitudinalis infuscata elevata,

punctorum piliferorum ornatus.

Elytra punctatostriata, punctis minutis at acute infixis, stria suturali lineatim solum impressa, posterius in puncta dissoluta, apice extus versa et cum secunda stria angulata. Sutura profundata, praesertim in apice. Interstitia plana, omni serie irregulari punctorum subtilissimorum notatum; tertium antice ampliatum et cum margine supra quattuor prima interstitia elevatum, solum ter-

Long.: 8 mm; lat.: 2,3 mm.

Hab.: Camerunia.

Neben der Thorakalrinne und den dieselbe fortsetzenden punktfreien linearen Raum sind die planlos auf dem Halsschilde vereinzelt stehenden größeren Punkte häufiger, unregelmäßig in zwei,

drei Reihen zusammengestellt.

bilden, sind die Flügeldecken quer eingedrückt; dieser Eindruck wird noch dadurch hervergehoben, dass die Decken dort mit scharf-Kindruck glatt ist; nach den Seiten zu verläuft dann der Quereindruck in die übliche Rinne.

Metasternalausschnitt in der Mitte scharf gekantet.

Hinterleib querüber convex; 1. Ring in der Mitte kaum kielartig erhoben, unterhalb der Koxen quervertieft; 2. Ring bauchig aufgetrieben, so breit, als die beiden folgenden zusammen, in der Mitte breit grubig-längseingedrückt; 3. und 4. Ring mit undeutlichen Eindrücken; 5. Ring in der Mitte breitgrubig ausgehönlt, die Grube hinten durch einen halbkreisförmigen Kiel begrenzt, der jederseits in einen Dorn endet, alle Ringe mit ernabenem, scharfen, angeschwärzten Rande, längs dessen grobe, je eine goldige Borste tragende Punkte eingedrückt sind, übrigens alle unregelmäßig fein punktiert.

Was verspricht die "Natural History of the British Lepidoptera" von J. W. Tutt nach der Probelieferung der deutschen Ausgabe "Mimas tiliae feststellen. Tinn668

Von O. Prochnow.

Was der Übersetzer der Probelieferung, Herr M. Gillmer, in farbiger Belaubung, gibt. seinem Prospekt zur deutschen Ausgabe der British Lepidoptera prüren, und ich glaube, es wird kaum einen Entomologen geben, meist Weibchen, welche in diese Blüten einkriechen und sich hier der ihm nicht beistimmt: Wir finden eine erstaunliche Menge Nahrung suchen. Die Blüten besitzen einen etwas säuerlich benzin-Gebieten der Lepidopterologie zusammengetragen und von Tutt ge- die Wespenarten ist.

nicht gelesen zu werden brauchte: Außer der englischen ist die in die Blüten zum eigentlichen Sammelakte einkriechen. Fachliteratur anderer Völker, so auch die deutsche, herangezogen politische Behandlung der nationalen Spezies - und so ist eine nicht zu munden scheint. sowohl lehrreiche, wie interessante Darstellung der Naturgeschichte des Lindenschwärmers geliefert worden.

nach malen könnte; die Variationsdarstellung bietet außerdem eine gläsern auffinden.

ad quam vertex vix impressus punctique conferti sunt; versura fere burze tabellarische Übersicht der bekannten Formen. Sodann werden recta, rotundato-angulata. Frons truncata, utrinque per totam longi- die bialdage, das Ei und die Gewohnheiten der Raupe benandeit, tudinem excavata, medio solum (anterius carinatim) elevata, rudis Der Arrikel "Gewohnheiten der Raupe" enthält u. a. die wertvolle (punctuloso-rugosa), subnitidus, anterius dense et longe aureopilosa. Beobachtung, daß M. tiliae-Raupen, die Nachkommen von Puppen, Prothorax subquadratus, latitudine parum longior: supra visus die am Fulse von Ulmen gegraben worden waren, auf Linde Coppelt lateribus arcu leni ad mediam ampliatus, angulis anticis rectis, so schnell wuchsen, als auf Ulme. Wer fühlte sich micht dadurch posticis rotundatis; post marginem infuscatum et carinatum vix angeregt, zu versuchen, ob ein Futterwechsel im Leben zweier constrictus; irregulariter subtilissime punctulatus et punctis maiori- Generationen auch bei anderen Arten dieses Ergebnis zeitigt? bus dispersis impressus; linea mediana longitudinali abbreviata in Der Abschnitt "Die Raupe" bringt eine ausführliche Beschreibung tertia posteriore thoracis parte impressa, infuscata, antice profundata, der Stadien, sowie einen interessanten Vergleich der M. tiliaecensecuta anterius linea tenui nitida indistincta, comitatis utringue Raupe mit den verwandten Sm. ocellata und A. populi, vom ersten singulis maioribus punctis; poris nullis; post marginem transverse bis fünften Stadium. Es folgen die "Variation der Raupe" (Besubtilissime strigillatus nee non serie una non semper distincta schreibung der bei der erwachsenen Raupe beobachteten Färbungsverschiedenheiten, gelegentlich mit Deutung); "Verpuppung" (genaue Angaben über Aulage und Konstitution des Gehäuses; sodann die ausführliche Beschreibung der Puppe). Aus den folgenden Artikeln: "Parasiten, Nährpflanzen, Gewohnheiten, Wohnort, Erscheinungszeit, Lokalitäten und Verbreitung" will ich von vielen interessanten Bemerkungen noch kurz die Deutung des biologischen Wertes der Falterfärbung, sowie die Darstellung des Anflugs der tium transverse carinosum; sextum humerale parum elevatum, of of erwähnen. — Wenn es dem Übersetzer darauf ankam, mit Apex declivis, cicatricose et lateraliter tuberculose scabratus et der Probelieserung dem größeren Teile des entomologischen Publikums, transverse coriaceus; interatitia alternata, aureosetosa; infra callum das der Theorie und Anatomie ferner steht, einen Einblick in die apicalem transverse satis late impressus, lateraliter lineariter.

Art der Tuttschen Darstellung zu gewähren, und wenn er deshalb die Naturgeschichte des Lindenschwärmers zur Probeübertragung wählte, so hoffe ich, dass der allgemeine Teil, der einen beträchtlichen Abschnitt der beiden ersten Bände, zusammen 212 Seiten des Tuttschen Werkes einnimmt, unsere Hoffnungen, die wir auf "Mimas tiliae" aufbauen, erfüllen wird. Tutt verspricht nach der Probelieferung, inhaltlich ein grundlegendes Werk, namentlich für Unter der Apikalbeule, welche die beiden ersten Interstitien die Kennthis des Habitus der British Lepidoptera zu werden.

Auch die äußere Ausstattung der Lieferung empfiehlt das Werk. Zum Schluss möchte ich darauf hinweisen, dass uns Tutts kantigerhobenem Rande ein klein wenig vorgezogen sind und der Werk ein Ansporn sein möge, unsere Beobachtungen auf dem Gebiete der deskriptiven Lepidopterologie zunächst in Zeitschriften u. dgl. möglichst reichlich zusammenzutragen, damit nach einigen Jahren aus berufener Feder durch Sichten und Richten ein deutsches Sammelwerk daraus entsteht. Noch fehlt ein solches Werk, noch müssen wir gegebenenfalls eine Menge von Zeitschriften zu Rate ziehen. Nötig ist das Werk, auf das auch Herr M. Gillmer im Vorwort hinweist; denn: Erst kennen, dann erkennen!

Wendisch-Buchbolz, 17. März 1905.

Blütenduft und Insekten

Von Valentin Wüst, Rohrbach.

Daß die Düste der Blüten auf die verschiedenen Insekten von besonderer Anziehungskraft sind, ist eine alte Erfahrungstatsache; dass aber manche Blüten ganz außergewöhnlich stark bestimmte Insekten herbeilocken, konnte ich schon seit langen Jahren

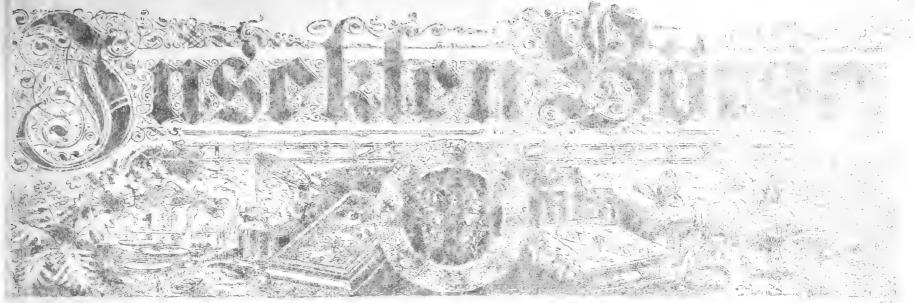
Ich kultiviere in meinem großen Garten eine Menge von dem Leder- oder Kleebaume, Ptelea trifoliata L., auch Hopfenstrauch usw. genannt, von dem es sechs verschiedene Abarten, zum Teil mit

Sobald dieser Strauch seine Blüten entfaltet, stellt sich das von dem Werke dieses "Sammel- und Nachschlagewerkes" sagte, ganze Heer der Wespen, beschders Vespa crabro L., media Geer., kann jetzt jeder zum Teil an der Darstellung von "Mimas tiliae" rufa L., vulgaris L., germanica F., silvestris Sc. ein, und zwar zu-Materials beisammen, das von den englischen Mitarbeitern aus allen artigen Geruch, der jedenfalls von ganz besonderer Reizwirkung auf

Hin und wieder sah ich auch verschiedene Wespenbienen, he-Indes ist das Werk nicht so englisch, dass es in Deutschland sonders Nomada succincta und rusicornis L., ansliegen, doch niemals

Die Honigbiehen befliegen ebenfalls hin und wieder diese Blüte, worden, — der Artikel "Verbreitung" zeigt namentlich die kosmo- sammeln jedoch zumeist Pollen, da ihnen der Nektar dieser Blüten

Ich habe schon Insektenfanggläschen mit süßer Flüssigkeit in die Zweige dieser Sträucher aufgehängt und ganze Massen Wespen Die Beschreibung der Entwicklungsstadien, wie die der Variation damit einfangen können, weil eben die Reizwirkung dieser Blüten ist oft so ausführlich und scharf, dass man z. B. die Raupen da- die Wespen anlockt, die dann auch die Süsstoffe in den Fang-



cchenblatt

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postanstalten und Buchkandlungen nehmen Aboungments zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3666; wo der Postbezug auf Finderwisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung der Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der abert halber der Antroge om zuräg e

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilager, welche das normale Versaudporte nicht überschmiten betragen 10

Leigzig, Donnerstäg, den 6. Juli 1905.

22. Jahrgang.

Rundschau.

(Nach ir .ek verbeten.)

Lirby, Latreille, Pictet. Die Preisliste lohnt die Durchsicht.

arietät floralis von B. agrorum zu erzielen und durch Entziehung Stossich (1877), dem Lepidopterologen E. Galvagni (1901) und on Sonnenlicht und Wärme B. v. floralis in die gemeine Form und neuester Zeit von Oberst Dr. Rob. v. Sterneck besammelt werden

sogar in var. mniorum und tricuspis umzawandelu. — Ibenfalls von einer Hummel, Bombus cognetus St. (= senilis f.) erfahren Einen Katalog (49) über zoologische Literatur hat das Anti-, wir, dals sie in Steiermark nur in Vogel- (Krähen-) und Eischhörngrariat Jacques Lechevalier, 23, rue Racine, Paris VIe, ein-schenbestern itne Wohnung aufschlägt. Solbst die heftigsten Windstöfse resandt. Welcher älteren Bibliothek die Werke hauptsächlich ent- stören sie nicht im Ab- und Zudug. "Auffallend ist es, wie diese stammen, ist nicht angegeben, wir finden aber, daß die Auswahl Hummeln ihr durch den Wind vom Baume herabgeworfenes Nest esorders reich an guten Büchern ist und daß die Preise teilweise zu huden versiehen, indem sie nach einigem vergeblichen Suchen ngewöhnlich nieding eind. Auch Porträts werden mit angeboten, an der bisherigen Stelle augenblichlich länge des Baumes bis zum o z. B. von den Entomologen: Blumenbach, Burmeister, Kollar, Boden suchend fliegen und so das (auch vom Hoffer versuchsweise auf den Boden hingelegte) Nesi finden. Das Benehmen dieser Von den "Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines schönen gelben Hummel gleicht mehr dem der Wespen, als dem ür Steiermark" liegt Jahrgang 1904 (XLI) vor. Unter den Ab- der Hummoln, auch was die kräftige Abwehr der Angriffe auf ihr andlungen bietet der Band nur eine Ergänzung der Lepidopteren- Nest anlangt. In den Zuchtkästen, in denen andere Hummeln bei anna Steiermacks, welche die Zahl der festgestellten Falter von freien. Ein und Lasten und soldent in zichen sind wellte die Art i06 auf 594 erhöht; dafür aber enthalten die Sitzungsberichte der nicht recht gedeinen. - Und weiter zu merken ist die Notiz Prof. inter Leitung Prof. Dr. Ed. Hoffers stehenden entomologischen Hoffers, dass jede vollständige Sammlung von behaarten Insekten Sektion mancherlei Gemeininteressantes. So bietet der Ebengenannte unbedingt neben vollkemmen frischen auch wenig und stark abgeinen Vortrag "über das Farbenvariieren der Hummeln". "In flogene Exemplare enthalten soll, damit man auch diese zum Veræiner Insektengattung ist das Variieren der Körperfarben so aus-†gleich heranziehen kann. (Diese Ansicht ist sehr richtig und wird eprägt, wie bei den Hummeln. Fast jede Art hat das Bestreben, gewiß von manchen verständigen Kustos und Privatgelehrten in neinem hellen oder einem dunklen Gewande aufzutreten; die die Wirklichkeit umgesetzt werden! D. Red.) Über "einige Entrstere Erscheinung nennt man Flavismus (= Xanthose Schaufuß), wicklungsanomalien der Lepidopteren" berichtet Dr. med. Alois die letztere bekanntlich Melanose (sprachlich weniger schön: Mela- Trost. Er erklärt die Asymmetrie der Flügel nach der Standfuß' tismus oder Aethiopismus). Aber nicht nur die allgemeine Körper- schen Theorie vom Auswachsen der Flügel: "Ist eine Puppe längere arbe wechselt außerordentlich, sondern auch einzelne Teile des Zeit der Sonnenhitze ausgesetzt gewesen, so büfst sie an Körper-Cörpers können bei verschiedenen Individuen derselben Art höchst flüssigkeit ein und die nun vorhandene reicht nicht aus, um die erschieden gefärbt sein. Vor allem findet man Arten, bei denen Flügel zum vollständigen Auswachsen zu bringen. (Durch nachinzelne Individuen rot-, andere weißafterig sind, zu denen noch folgende Flüssigkeitsaufnahme — Fütterung mit Zuckerwasser chwarzafterige treten. Geradezu unglaublich variiert Bombus lapi- entwickeln sich frischgeschlüpfte, an den Flügeln verkrüppelte larius, der bei uns (im Q Geschlechte) samtschwarz mit rotem Falter dennoch zu tadellosen Exemplaren)". Werden Spinnerraupen, after, in Asien als B. eriophorus außer dem roten After beinahe die dem Verpuppen nahe sind, aus dem Kokon gerissen, so können anz schneeweiß behaart ist; die Zwischenformen aber (B. cauca- verkümmerte Flügel beim Falter eintreten; in einem Falle (Phragicus, Sicheli, incertus) sprechen dafür, dass man alle diese Farben- matobia fuliginosa L.) war vollständiges Fehlen des rechten Vorderarietäten zu einer einzigen Art zu vereinen habe und und zwar flügels die Folge. — Derselbe Beobachter teilt mit, daß er in ım so mehr, als auch in Steiermark einzelne Individuen Farben- einem Bauernhofe sah, wie Hühner eine Saturnia pyri 🦪 zerhack-eichnungen zeigen, wie die asiatischen sie besitzen. — Die Gründe ten; die "Glotzaugen" nützten dem Tiere also nichts; zugunsten ind Gesetze, durch und nach welchen diese Veränderungen ein- der "Schreckfärbung" bliebe nur die Deutung, dass gerade die reten, kennen wir nicht genau. Im allgemeinen sind wir aber Hühner als altes "Kulturvolk" von derlei Dingen keine Notiz vohl berechtigt, den Grund in den verschiedenen klimatischen Ver-nehmen. — Prof. Dr. V. Nietsch beschäftigt sich mit dem ältnissen, in Wärme und Kälte, Licht und Dunkel, Feuchtigkeit Tracheensystem der Orthopteren auf Grund eigenes Untersuchungen. nd Dürre zu suchen. Hoffer ist es gelungen, auf experimentellem — Franz Netuschill macht auf die unbewohnten dalmatinischen Vege durch hohe Tageswärme, Licht und Feuchtigkeit die gelbe Inseln Pelagosa aufmerksam, die bisher nur von dem Geologen

sind und eine eigenartige Fauna aufweisen. Bis jetzt sind von der vollkommene Ausbildung bez. Umformung anderer Organe so die Beine, um den Tastsinn zu unterstützen (Vorderbeine) und um weiterer Umstand spricht — und zwar noch viel überzeugender passen, wobei sie immerhin bei gelegentlichem Nahrungsüberslufs oder anderen die Auslese hemmenden Momenten kürzere oder auch längere Zeit im selben Stadium stehen geblieben sein kann, oder die Einwanderung erfolgte annähernd gleichzeitig, es sind aber einzelne Arten durch lange Zeit (geologische Stufen) im gleichen den noch nicht lange in der Finsternis lebenden Arten der Verlust des Gesichts fast die einzige treibende Kraft zur Umformung darstellt; eine Kraft, die ohne wesentliche Unterbrechung auf alle in der Einsternis lebenden Formen in gleicher Weise so lange wirken mufs, bis durch Aus- und Umbildung oder Neuentwicklung von Ersatzorganen (hauptsächlich des Tastsinnes) sich das Tier in der seit Jahren um die Entomologie in Böhmen verdient gemacht durch Finsternis über seine Umgebung möglichst ebenso orientieren kann, Herausgabe von faunologischen Schriften, nämlich eines in 6 Heften wie früher im Lichte mit den Augen. Diejenigen Formen werden gehaltenen Catalogus insectorum faunae behemicae und einer Serie im unterirdischen Daseinskampfe am besten bestehen können, die Berichte (5)- über die der Land- und Forstwirtschaft schädlichen den Verlust der Augen durch eine möglichst zweckmäßige und Insekten (1879—1891). Hierzu kommt jetzt eine Reihe "Beiträge

großen Pelagosa-Insel erst 25 Arten Käfer bekannt, von der kleinen gut als möglich ersetzt haben und so in die Lage gelangt sind, die nur 8 Arten, zusammen 28 verschiedene Arten, also so gut wie oft recht spärliche Nahrung aufzuhnden und ihren zahlreichen unternichts; was aber gefunden ward, hat süditalienischen Charakter. Das irdischen Feinden am ehesten zu entgehen. Je besser sie angeerklärt sich daraus, daß Pelagosa, gleichwie die italienischen Inseln paßt sind, desto leichter wird ihnen dies gelingen. Ein Stillstand Pianosa und Tremiti, einen der Gipfeipunkte jenes submarinen Berg- in der Entwicklung vor dem Stadium der idealen Anpassung, wie rückens vorstellt, der die Adria durchquert, sie in ein flacheres es etwa in den Aphaenops oder den Leptoderinen vertreten ist, nördliches und ein tieferes südliches Becken zerlegt und vormals, ware im allgemeinen höchst unzweckmäßig und auf die Dauer nicht als er noch nicht in die Fluten gesanken war, eine Brücke ge- gut denkbar, da ja Nahrungsmangel und die besser ausgerüsteten bildet haben mag, über welche sich die süditalienischen Arten nach Feinde auslesend einwirken. Vorübergehender Nahrungsüberfluß Osten verbreitet haben. - "Weitere Beiträge zur Kenntnis der kann allerdings einen zeitweiligen Stillstand herheiführen, wie dies Käferfauna der untersteirlschen Höhlen" hat Dr. Herm. Kraufs teilweise vielleicht bei den oft in riesigen Vorräten von Fledermaus-(Marburg) geboten. Nachdem er mitgeteilt, daß er in der Vračka exkrementen schwelgenden Bathyscien der Fall sein mag. Doch luknja am Prassberger Dobrol einen neuen Anophthalmus (Erebus kann hier leicht dem Überfluß bald der Mangel folgen, wofür ja Kraus) entdeckt, geht er auf die Umbildung der Höhlentierformen viele Gründe denkbar wären, z. B. Vertilgung der Fledermäuse eines näher ein. Die Käfer der nördlichen Höhlengebiete sind weniger Gebietes durch Zunahme der Eulen usw. Die vorherrschend marinen dem Lieben in der Finsternis angepalst als die der südlich gelegenen. Dauerformen, d. h. Arten, die sich durch geologische Perioden un-Die Änderung der Gestalt der Höhlensilphiden, die offenbar von verändert erhalten haben, sind dadurch zu erklären, dass sich die einer der häufig in Grotteneingängen angetroffenen Gattung Catops selben bei stets genügend vorhandener Nahrung durch ausgiebigen naheverwandten Form abstammen, denkt sich Kraufs folgendermaßen: Schutz vor ihren Feinden usw. an ihre stets gleichbleibende Um"Nach der Abblassung der Farbe und Rückbildung der Augen, die gebung derart ideal angepaßt haben, daß sie eben nur in dieser sich ziemlich rasch zu vollziehen scheinen, erscheinen die folgenden Form bestehen können und jede etwa auftretende sich vererbende am Ende der Reihe sehr bedeutenden Formveränderungen fast individuelle Aberration den Keim der Vernichtung in sich tragen durchaus als Konsequenz des Verlustes der Augen, um die dadurch würde. So sind auch in den Höhlen Dauerformen nur denkverlorene Orientierung in der finsteren Umgebung so gut als mög- bar, wenn sich dieselben an das Leben in der Finsternis bereits lich zu ersetzen. Die Fühler werden länger als der Körper und möglichst vollkommen angepalst haben, nicht aber vor Erreichung öfters werden auch Halsschild und Flügeidecken mit mehr oder dieses Zieles. Möglicherweise sind die Leptoderini und die Aphaeweniger laugen Tasthaaren ausgerüstet. Ebenso verlängern sich nops bereits als solche Dauerformen aufzufassen. Aber noch ein über kleine Wassergräbehen und Lehmspalten leichter hinweg- Jafür, dass die besser angepalsten Höhlenkäfer älter sein müssen, schreiten zu können. Der Kopf wird freier beweglich. Die als die minder gut angepalsten, und dals nicht etwa die letzteren bei Catops einen festen Anschluß des wenig beweglichen Kopfes in einem früheren Entwicklungsstadium stehen geblieben sind, näman den Halsschildvorderrand vermittelnde scharfe Scheitelkante lich die geographische Verbreitung der Höhlenkäfer, die mit den schwindet und ist bei einigen Bathyscien (der jüngsten Höhlenform) diluvialen Eiszeiten in engem Zusammenhange steht. Es ist eine nur mehr als feine Linie erhalten. Ebenso wie der Kopf ver- auffallende Tatsache, daß die mit großer Vollkommenheit angelängert sich auch der Halsschild ganz bedeutend und wird bei Lep- passten Leptoderini und Aphaenops in allen Höhlen der Alpen und toderus und Antroherpon 2-5 mal so lang als breit. Bei Antro- Karpathen fehlen und nur in dem südlicher gelegenen Karst und herpon ist der fast stielförmige schmale Halsschild mit einer halsförmigen den Pyrenäen vorkommen. Im ganzen französischen und obert Verlängerung des Mesosternum gelenkig verbunden und nach allen italienischen Alpengebiete, in den Höhlen von Südsteiermark, von Seiten ziemlich frei beweglich, um so das Tasten zu erleichtern. Südkärnten, Oberkrain, Südungarn und in dem ausgedehnten Biharer Schliefslich wölben sich die Flügeldecken immer mehr und mehr Höhlengebiete sehlen die Leptoderini und Aphaenops vollständig bei gleichzeitiger Alflachung des Abdomen, wodurch zwischen beiden und sind durch Käfer viel jüngerer Anpassungsstadien vertreten. ein Luftraum zustande kommt, der bei Leptoderus mit seinen kugel- Die Fauna dieser Gebiete wurde durch die Eiszeiten sicher sehr förmig aufgeblasenen Flügeldecken zur vollendeten Schwimmblase alteriert. Die genannten idealen Anpassungsformen erreichen im wird. Vermöge dieser Einrichtung wird ein von der Höhe in ein Karst ihre nördliche Grenze in Innerkrain, etwa am 46. Breitemit Wasser gefülltes Sinterbecken gefallener Leptoderus kaum die grade, während sie im Westen (Pyrenäen, Ariège, 43.6) und Osten Oberfläche des Wassers berühren und die dorsalwärts gelegenen (von Kroatien, 45.6 an südlich) viel weiter südlich vorkommen, also Abdominalstigmen werden vor der Berührung mit dem Wasser ge- in Gebieten, die von den diluvialen Eiszeiten mehr oder weniger schützt. In ganz analoger Weise vollzieht sich die Anpassung bei verschont geblieben sind. Bis zu dieser Grenze etwa dürfte demden Anophthalmen, die bekanntlich von den freilebenden Trechus nach die strengste der von den Geologen nachgewiesenen 4 bis abstammen und in dem Subgenus Aphaenops (Departement Ariège, 5 diluvialen Vereisungen fon Norden her gereicht haben. Damit Frankreich) ihre größte Höhlenanpassung erreichen. Erwägen wir ist in unserem Sinne nicht eine vollkommene Vereisung gemeint, nun die Ursache, warum wir in einem Höhlengebiete minder gut sondern nur das Sinken der mittleren Jahrestemperatur (der Teman das Leben in der Finsternis angepalste Formen antreffen, als peratur der Höhlen) unter das Minimum, welches zur Existenz der in einem anderen, oder warum in einer Höhle oft die verschiedensten Höhlenkäfer notwendig ist. Während südlich davon die Höhlen-Stadien der Anpassung gemeinsam finden, so gelangen wir notge- käfer sich weiter entwickeln konnten, erstaurte die nördlich dieser drungen nur zu zwei Möglichkeiten: entweder ist eine Gruppe Grenze vielleicht schon ebenso lange vorhanden gewesene Höhlenfrüher eingewandert, hatte also länger Zeit, sich vollkommen anzu- fauna im Hauche des Gletschereises. In irgend einer Interglacial periode (also bedeutend später) entstand an Stelle der erstarrten durch Neueinwanderung eine neue Höhlenfauna, deren Vertreter deshalb heute noch bedeutend weniger an das Leben in der Finster nis angepalst sind als ihre älteren südlichen Nachbarn. Zu den in einer späteren Interglacialperiode entstandenen Höhlenkäfern ge-Stadium geblieben. Die letztere Annahme hat bei genauer Prüfung hören also die untersteirer, ferner die von den Höhlen der Alpen wenig Wahrscheinlichkeit für sich. Es ist zu bedenken, dass bei und des südlichen Teiles der Ostkarpathen. Nördlich von der Drau und von der ungarischen Tiefebene gibt es überhaupt keine Höhlenkäferfauna mehr, offenbar deshalb, weil auch die wildeste der dilu-vialen Vereisungen, bezw. die für die Höhlenkäfer zu niedrige mittlere Jahrestemperatur bis zu dieser südlichen Grenze verdrang.

Die Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen (Prag) hat sich

der harz in Bild und

sein Sagenschatz und seine Geschichte.

Rine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf Grund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden - Original-Handzeichnungen. ---

Von Paul Daehne.

19 Bogen quer 8°, hocheleganter Einband.

Preis 4 Mk.

Für die Reise, am flags-Andenben, sowie als häusliche Lahfure sehr ab Eunatabige. Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leipzig, Lange Strake 14.

Separat-Ausgabs

VERZEICHNIS der in der Umgegend von Eisloben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 80. Preis 2 Mk.

Za beziehen durch alle Buchhandlungen und franke gegen Einsendung von 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leinzig.



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit t. April 1902. "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Haturkunde in Borlin." Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfeide-West bei Berlin.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Wark.



Gustav Fischer in Jena.

Verlag von Custav Fischer in Jena.

Jorträge

Descendenztheorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

von Prof. Hugust Weismann.

Mit 3 farbigen Cafeln und 131 Cextfiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., eleg. geb. 12 Mk.

Lehr- u. Madeligang für die hobellankarbeit

techn. Leiter der Knabenhanderbeitsschuld und Erseifen 48 Seiten gr. 80 mit 100 Abs schangen

Preis 75 Dr.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen der direkt non Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14

The second secon

Kalender für alle Insektensammler. 14. Jahrgang.

Berausgegeben von Dir. Dr. G. Krancher, Leinzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebanden: 1.60 Ma

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franke durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, IU)

in Faskar Mahren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Caleopterorum Europae, Caucasi et Armenine rossicae,

tauscht und verkauft Keleopteren und bielegische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

= Im Erscheinen befindet sich: = Sechste, ganzlich neubearbeitets und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagework des allgemeinen Wissens. 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Sibliographischen instituts in Leibzig und Wien

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Leviken nimus jederzeit zu bequemen Bezugebodingungen an die Babhage

lung von Frankoustein & Wagner, Leipzig Lange St. 14.









generigen dur "Insekten-Körse". Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Expedition and Verlage Reanhousisin & Wagner, Loipzig, Lango Str. 14.

Alle diejenigen Herren Entomologen, welche literarisch tätig gewesen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder welche als Besitzer hervorragender Sammlungen im Mittelpunkte des entomologischen Verkehrs stehen, werden hiermit gebeten, uns behuls gelegentlicher literarischer Verwendung ihre

Photographie

und möglichst ausführliche Lebensskinze

einsenden zu wollen.

In der letzteren soll besonders auf die Tätigkeit für unsere Fachwissenschaft, auf die mit anderen Insektenkundigen unterhaltenen Beziehungen, auf die Fachsammlungen und alles auf die Entomologie Bezügliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind uns in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Kollegen sind uns Bildnisse und Ne-

krologe erwünscht.

Alle eingehenden Photographien und Schriftstücke werden später als Sammlung geschenkweise der entomologischen Abteilung eines öffentlichen Museums übergeben, so daß jeder Milsbrauch ausgeschlossen und sorgfältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie

um möglichste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse.

Leipzig, Lange Strafse 14.

190 Tanialter von Sikkim (Himulavo). darunter aliein 30 Papilio u. viele | andere hervorragende Gattungen, ca. 70 verseh. Arten, sehr empfehlenswerte Centuria 18 16. 50Tagfalter v.Sikkim,ca.30Art.8%.

Krust A. Böttcher, 3412] Berlin C. 2, Brüderstr 15. Schmetterlingen.

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determivierter Arten mit vielen Seltenheiten offeriert T100

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Tier v. Pl. matronula, Dizd. 1 M., 100 St. 8 M. Porto 10 3. Julius Kaser, Falkenberg, Oper-Schlesien. |3406

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Władislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Bata oriziis

(Küchenschabe) zu kaufen gesucht, zurückerstattet bei Kauf von In-100 Stück 3 M.

Zoologisches Institut Marbura.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

Nordamerikanische Insekten,

Metamorphosen, Sammlungen etc., Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, präparierte Raupen von N.-A.

> The Kny-Scheerer Co.. Department of Natural Science. New-York,

225-233 Fourth Ave.

gesunde Rampen Sat. pavonia, Puppen Mal. castrensis, gebs ich wegen bevorstehender Reise sehr billig bei sofortiger Abnahme des ganzen Postens oder eines Teiles Erbitte Angebot sogleich.

Arthur Fritzsche, Neuhausen, Schweiz. 3411

1040 De Kalb Avenue, Brookien N. Y. H. S. Lepidopteren-Liste Nr. 6. Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, [3410 sekten. Alle vorherigen Listen Prespekte davon und Probeaufser Kraft. 13284

exctischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verschiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. Kauf und Tausch stets angenehm.

BERLIN NW., Schneider, Zwingli-Str. 7, II.

Pl. matronula, große tadellose Falter, Qual. Ia, sauber gesp., St. Raup, Dtz. 1,50 M. Packung u. Porto extra. 3409 R. Groth. Potsdam, Marienstr. 1.

Ich kaufe

jederzeit exot. Käfer, sowohl einz. bessere Arten wie auch ganze Onginal-ausbecten per Casse. Priedr. Schnoider, Berlink W., Zwingli-Str. 7, II. [3308

Anf Reisen

bis zum Juli d. J.: bitte mir ev. Wünsche bis dahin freundl. zu reservieren.

Martin Holtz, Nat.-Handlung, Wien IV, Schönburgstr. 28.

Kaupen:

Sat. pavonia, ausgew. Dtz. 40 22. Van. antiopa, ...

[2034 A. purpurata, p. 100 St. 40 \$2. Ferner alle Sorten Tagfalter gospannt. Porto u. Pack. 20 💯 K. Bruder. Kaiserslautern. Hackstraise 16.

illustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. Milmehen, Viktoriastrafse 4. 2. Jahrg. 2 Hefte à 32 S., viertelj. 2 Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlick an empfohlen Besonders wertvoll

für die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- u. Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimentatoren u. Liebhaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

hefte gratis und posifici.

2,50 %, für Händler bill. Junge Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Sammelschachte

aus Pappe, gut schlieisend, 23/18/6 cm, um 25 A das St. abzugeben. Unter 10 Stück nicht. Porto extra. Prof. Dr. Manger, Neu-Ulm.

Las. populif.-Eier von starken Freilandtieren, à Dtz. 60 3. Cat. alchymista, à Dtz. 50 \$2. Las. quercifolia, à 100 St. 80 \$\mathscr{A}\eta\, ligustri à 100 St. 1 ./6. Kräftige Raupen erminea à Dtz. 1,50 M, ligustri à Dtz. 30 %, große caecigenapuppen à Dtz. 8 M franko. Tausch erw. Kurt John, 3416] Leipzig-R., Lilienstr. 23.

haukästen.

Mit Anleitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

I. Serie.

1. Elektromotor 4.-- M. Dynamo-Maschine 3. Schlitten-Induktions-Apparat6,50M. 4. Funkeninduktor 5. Morse-Schreibtelegraph 6 - M.

Haustelegraph

Telephon (2 Stationen) Akkumulator

9. Damnfmaschine 10. Lehruhr

Ein hervorragendes Lehr- und Beschäftigungsmittel zur Einführung in die Naturlehre und in die praktischen Arbeiten des Mechanikors, Elektrotechnikers und Monteurs.

Zu bezichen gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme vom Verlage

Kugo Peter, Halle a. S.

Ausführliche Prospekte gratis.

Lir Insekter am a Litamener, von denen in diesem Jahre 2 Hefte! erscheinen. Das eine von ier eren liegt uns vor. Es hat den ge- und trocken erscheinen, möge er verreilten! schitzten Nistor der blamischen Insektenforscher, Dr. med. Die kar Niekerl sen., zum Verfasser und betitelt sieht "Fundorte ginn einer Warzenarten, nach der vom verstorbenen Dr. Ottok. Seit 20 Jahren hat Dr. Nickerl sen, mit seiner beiden ahn, aureb Ungifter das Linkstoffer hiele ins the conden Tod entrissenen Söhnen sich auch der im allgemeiner vernachlässigten Hemipteren angenommen und seine jetzige Zusammen- als ich ein Glas mit einer weißen Brühe vollgebe die mit der
stellung, die zugleich ein Gedenkblatt ist, verzeichnet auf 42 Seiten Hotelier in Rangun in letzter Houte noch au Berd gesanut
ten Erfolg dieser Bemühungen. Ihr Hauptwert liegt in der genauen Er frug mich, was dies sein sollte. "Sterilisiere Mich. M. Fundortsangabe, welche die Arbeit als zoogeographischen Baustein nahm einen Schluck, "Pfui Teufel, und das frinkt ein kranker absolut erwendbar macht.

Am 27. Juni trug man in Leipzig den Naturalienhäudler Ernst | Sekt. Cas wird Sie wieder erfrischeus. Heyan zu Grabe. Sein Leben war Arbeit und Sorge.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

In Freund Jungtenns Bungalow trafen wir gegen 4,8 Uhr eit; es hante meiner bereis ein üppiges Diner. Welcher Kontrast mit dem heutigen Morgen und seinem simplen Reis und busch Wasser, wihreng jetzt Pommery im Glase perlie.

Eir göttlicher Morgen, als ich die Fensterläden aufschlug und mir das finsche Grün der sonnenbeglänzten Palmfächer und Wedel entsjegenlachte

7 Uhr an den Bahnhof. Ein gewöhnlicher Zug brachte mich dann das wehleidigste Gesicht der Welt und sagte: "Monsieur, j'ai faim. innerhalb 12 Stunden nach Rangoon.

bringen, die gegen 10 Uhr den Hafen verließ, um nach Kalkutta zu dampfen.

18. und 19. Mai.

Ein leichter Fordwind milderte die sonst um diese Jahreszeit za befüreheende Hitze, die sich schon um 7 Uhr auf 31 0 Verstleg.

Das Essen an Bord ist überreichlich, aber schlecht und unverdaulich. Am besten schmecht nech das Wassen, des die Köche nicht vernfuschen können. Trotz der kaum bewegten See sind 1/2 der Mitreisenden seekrank, ebenso Bekon, der sich seit dem Moment wie vorauszusehen, weigerte, dadurch nach, daß er den indischen der Abreise noch nicht für eine Minute aus seiner roten Decke Helden in eine große Schüssel mit Currysauce tauchte. Das brüllende berausgewickelt har.

20. Mai 1901.

am 20. Mai wiederum einige Teilen zu Papier bringen wollte. zutriedenem Gesicht mil nin untergeschligenen Geinen zur Deck mußte ich zu meinem Entsetzen bemerken. das ich nichts mehr sitzend der Dinge harrte, die nun kommen sollten. schreiben konnte. Der fraundliche Leser wird sich wohl noch erinnern, dass sich mis an der birmes seh-siamesischen Gebre em heimtückischer Feind genähert hat in Gestob der wehl fürchterlichsten aller Tropenkraukheiten, der Dysephorie Tratz eller Vor sicht besserte sich mein Zustand meht auf nicht, nein er verschlanmerte sich von Stunde zu Sund. Und wenn auch die steis wechselnden Eindrücke der Reise Bangkok, Singapore Rangun, Tenasserio, mich geistig rege erhielten, meine physischen Kräfte konnten den seelischen wohl nicht mehr recht folgen.

Als mie una gar ein Kajütennachbar auf der "Pundua", der eben von Bangkon ham um für ein großes Kölner Stahlwerk in Ostasien Propaganda zu machen, die Nachricht vom Ableben meines Freundes Wettern brachte, den die Choleca in Siam als Opfer gefordert, war ich völlig gebrochen.

Was ich noch berichten kann, ist mir aus der Erinnerung wiedergegeben, und nicht mehr die getreue Niederschrift des unmittelbar Geschauten. Auch mit Daten kann ich nicht mehr aufwarten, weil diese dem Gedächtnisse entschwunden sind.

Die Fortsetzung schreibe ich ja naumehr in Berlin, nicht mehr umgehen von üppigen Palmen und nicht mehr umschwebt von farbenprächtigen Tropenfaltern, die jetzt nur mehr als starre Leichen ver mir liegen. Auch die Ruhe der einsamen Waldhütten oder des gartenumsäumten Hotelzimmers fehlt, und das Treiben der Großstadt und geschäftliche Sorgen lassen keine rechte Contemplation aufkommen.

Wenn also dem Leser word folgenden Beilen recht ledern

Berlin, den 21. Dezember 1904

Destrucciones kon entrehen in is a la la

davon wäre ja ein gesunder tot; kommen Sie, wir nehman ein Glas

Und M hatte recht, scheece houste min in \mathbb{R}^n and \mathbb{R}^n and so ward ich doch wieder in glückliche Stimmung versetzt. Zu meiner Freude traf ich auch Mr. Peudeton mit seider Hamide wieder, den ich schon von Bangkelt nach Singapore und Raugun als prächtigen Gesellschafter schätzen lernte. Seine allerliebste (Nachdruck verboten.) Techter hatte mehrere Häfige voll siamesischer Katzen als Spielzeng mitgenommen. Weil ich kaum schlafen konnte, war ich stets der erste des Morgens auf Deck und mit mir auch die kleine Ladv. Ich holte ihr die Käfige, welche die Matrosen beim Deckwaschen für in Tänderen und eichlen hoch stellten und liefs ihre Elitze. heraus. Zum Dank dafür sang sie mir dann ihre englisch-indischen Kinderheder vor vom Wassermann usw., Lieder so niedlich und lieblich, čafs ich nur bedaure, sie vergessen zu haben.

Kurz vor Kalkutta gab Bekon noch Veranlassung zu einer heiteren Szene. Als das Meer fast ganz ruhig wurde, kam er, von Verbrachte den Tag mit Lekture und begab mich kurz vor oben bis unten rot eingewickelt gegen 10 h auf unser Deck, machte Le cuisinier est un cachon, il me donne rien à manger.

Der Koch war aber ganz unschuldig an der Entrüstung des Vom Bahnhof liefs ich meine Habe an Bord der "Pundua" kleinen Helden, denn Boken in seinem Soejammer überhörte des Mergens gegen 3 Uhr den Alama eines Gongs, der die Eingeborden zu ihrem Reis mit Curry mef, weil er entweder fest schlief oder so angegriffen war, dass er keinen Appetit verspürte. Wie bei allen Sockranken regte sich indes die Efslust sofort als das Meer wieder sanft wurde, und der Koch wollte ihm nun außer der Zeit nichts geben. Herr M. aber, der schon lange einen Groll auf die gelben Traiteure haite, heis sich die delegenheit nicht entgeben, den koch aufzufordern. Bekon sofert zu befriedigen und half, als jener sich, Gelächter der Deckpassagiere belehrte uns bald, wie prächtig die unerwartete Taufe gelungen war. Bekon bekam dann auf be-Bis hierher reichen meine indischen Aufweichnunger. Als ich sonderen beteilt des Kuritäne eine Entraration, worset er mit kelbst-

In der Tat erlebten wir bald ein Schauspiel, das den verwöhntesten Weltumsegler fesseln konnte.

Wir näberten uns den "Sunderbunds" kleinen, flachen Inseln im Ganges-Delta. Je weiter wir kamen, deste zahlreicher wurden die Inselvien, Jeren frisches, Arbeitches drug und se vergäugt anbeute, wie den im Frühjahr von Amerika kommenden Reisenden die Watten vor der Weser und Elbemündung.

Ich warf einen sehnsüchtigen Blick auf dien. Eilande, waiste ich doch, daß dort schöne Euploeen fliegen!

Aber selbst die entomologischen Träume waren schnell vergessen, als uns der Hugli, der westlichste Gangesarm aufnahm und wir nur zu rasch stromauf dampsten. Erst ziemlich steile User, denen Gegenden mit intensivster Eingebornen-Kultur und Fruchtgärten folgten, dann Palmenhaine und ein nun ganz neuer und keineswegs orwünschter Ausblick in Asiens Fabrikschlote. In kürzester Zeit häuften sich diese Wahrzeichen moderner Industrie und beld waren beide Finfsuler von Fabriken umsänmt, die mit der Front den längli zugekehrt stander, so dals ihre sahlreichen Fenster in der Bener blinkten.

Und ich muls gestehen, so nitchtern und poesistes sich Fabrition unter nordischem Himmel ausnehmen, hier inmitten innige. Vogetation and belevolated you don Tropensonare stories ale day laugh kaum, sondern verlieben der Landschaft Rein und Lebisofogheit, sind sie ja auch vor allem ein Beweis menschlicher fetigkeit, deres Fehlen uns sonst die grandlosesten Urwald- oder helinger udschaften melancholisch erscheinen läfst.

Jede neue Bewegung der Pundua brachte uns zahlreichere und buntere Bilder. Die weißen Villen wohlhabender Europäer leuchteten aus wohlgepflegten Palmwedeln heraus; und bald hatten wir das Gefühl inmitten einer Gegend zu sein, deren dichte Bevölkerung weltbekannt ist. Die menschlichen Siedelungen verdichteten sich zu Dörfern und schließlich zu endlosen Städten. Allmählich verschwand sogar die Vegetation, denn wir waren gegenüber Honrah. einer Industriestadt der monotonsten Art, alles braun und grau und rauchig. Noch eine Biegung - und ein gigantisches Häusermeer liest vor dem erstaunten Auge, die Prachtbauten Kalkuttas, das Signum englischer Macht und Herrschaft.

(Fortsetzung folgt.)

In Südthürinzen beobzchtete Melolonthini. Rutolini and Cetonini.

Von Georg Prediger in Rottenbach (S.-Kob.).

Das Gebiet, um das es sich im folgenden handelt, ist hauptsächlich das bergige Gelände südlich von Eisfeld (vergleh, dazu bei Rottenbach, ferner die Gegend bei Koburg und südlich davon fehlen. bis in den fränkischen Jura (letzteres Gebiet ist allerdings nur mehr liegt in der Trias und erhebt sich bis zu etwa 520 m über d. M langen Jahren bekommen können. Sie ist nicht sehr wasserreich, namentlich fehlt es an größeren Wasserflächen, was auch für die bezeichnete Käferfauna nicht ohre Belang sein dürfte.

Melolonthini.

Hoplia philanthus Füssl, kommt in manchen Jahren an verschiedenen Orten häufig oder sehr häufig vor. So fand ich die Käfer 1898 hier bei Rotteubach am Bache im Wiesengrunde am Weidengebüsch und auch niederen Pflanzen in großer Auzahl. Ehedem wurde die Art u. a. schon von weiland Professor Erhard (Kustos der naturwissenschaft). Sammlungen der Festung Koburg) in einem Jahre in Menge gesehen. Sonst findet sich der Käfer nur lände nicht immer häufig. Von Spielarten konnte ich bis jeint nur versinzelt an Blüten und Gräsern.

H. praticola Duft, ist bis jetzt immer blofs einzeln erbeuter so häufig wie die rein grüne Form zu finden ist. worden.

Serica brunnes L. ist keine Seltenheit und schwälmt hier in Sommernächten oft. In der Umgebung Koburgs konnte ich den Käfer nur hie and da einmal beobachten.

Anmerk.: S. holoserica Scop. ist von mir bei uns noch nicht gefunden. Rhizotrogus solstitialis L. ist an manchen Örtlichkeiten gemein, so in Koburger Geländen. Hier bei Rottenbach im Berggelände habe ich ihn jedoch in vielen Jahren fast gar nicht zu Gesichte bekommen, was beachtlich sein dürfte.

Gebiete nur 1 Stück.

Rh. aestivus Ol. ist hier und da häufig. So schwärmte er auf einer Wiese bei Heid (1/2 Stunde östlich von hier) im Mai 1895 in großer Angahl.

Rh. cicatricesus Muls. Über dessen Vorkommen in unserem Gebiete muß ich auf meine diesbezüglichen Aufsätze in der "Insektenbörse" verweisen (XIX. und XXI. Jahrgang). Danach ist das Tier bei uns nicht selten, nur erfordert sein Auffinden einige Ausmerksamkeit. Man findet ihr hauptsächlich an milden Fühjahrsabenden auf Höhen an nach Westen freien Nadelwaldrändern in der Däramerung um Gebüsch und Bäumchen, zuweilen aber auch ziemlich hoch um Baumgipfel, schwärmend.

Melolontha vulgaris L. ist auch bei uns überall gemein und bekannt und in Maikäferjahren in größter Menge zu finden. Ein Maikäferjahr war das verflossene, wo der Käfer in den hiesigen Gegenden in Massen auftrat und namentlich den Jungeichen schadete. Von Spielarten fanden sich stark weißliche QQ, ferner Käfer mit mehr oder minder rotem Halsschilde (ab. discicollis Muls., ab. ruficollis Muls.). Bemerkenswert ist, dass häufig Weibchen mit kurzem Aftergriffel und ganz oder teilweise schwarzem Pygidium vor-

Angering II. ingegesstard E. fand ich bei uns noch richt; spelt von anderen wurde der Käfer wohl noch nicht erbeutet.

Rutelini.

Phyllopertha horticola L. ist sehr gemein and einer der gewöhnlichsten Coleoptera. Das Halsschild ist meist glänzend dunkelgrün, doch ist auch nicht selten eine schwarzgrüne Färbung desselben zu bemerken. Die Flügeldecken sind oft mehr oder weniger von der glänzend dunkelgrünen Färbung des Hatsschildes eingenommen. Recht zierliche Stücke, die zuweilen zu sehen sind, sind solche mit glänzend dunkelbraunen Flügeldecken und schwarz. bläulichem Halsschilde.

Anomala aenea Deg. Dieser Käfer wurde von mir auf den. Staffelberge (fränk. Jura) in einigen Stücken einer kleinen Zusammenstellung von Staffelberg-Käfern bemerkt. Ich selbst fand ihn hier zu Lande in Jahren ein einziges Mal, nämlich im Juni 1900 bei Rottenbach in einem Waldgrunde an Sahlweidengebüsch (1 St. ab. marginata Schilsky). Sonst ist das Tier bei uns gewiß auch blofs vereinzelt angetroffen worden,

Cetoniini.

Tropinota hirta Pod. wurde von mir hier und bei Koburg zunächst: Kellner, Verzeichn. der Käfer Thüringens [1. Aufl.], S. 4) noch nicht bemerkt; doch dürfte das Insekt im Maingebiete nicht

Cetonia speciosissima Scop. wird nur sehr selten schwärgelegentlich beebachtet). Die Rottenbacher und Koburger Gegend mend angetroffen; ich habe nur 1 Stück aus unserem Gebiete vor

C. marmorata F. kommt nur vereinzeit vor.

C floricola Hbst. Diese Art ist überall nicht selten und stellenweise häufig anzutreffen auf Blüten und in den großen Waldameisennestern. Die Färbung ist zuweilen dunkelgrün. Ein von mir erbeutetes kleines Stück zeichnete sich im Leben durch eine stark ins Violette ziehende Farbe der Oberseite aus. Ungefleckte Exemplare (ab. obscura And.) fand ich noch nicht. Die Käfer meiner Sammlung haben alle den weißen (oft durch Fettigkeit unscheinbar gewordenen) Kniepunkt.

C. aurata L. ist gemein, doch insbesondere im hies gen Geat. cuprifulgens Muls, bemerken, welche in mancherlei Abstufungen

Osmoderma eremita Scop. ist in der Nähe von Koburg (Gegend des Festungsberges) mehrfach gefunden.

Gnorimus variabilis L. 1 Stück bei Seidmannsdorf bei Koburg im bergigen Gelände (Johannisberg) im Sonnenschein schwärwend gefangen.

G. nobilis L. ist mehrmals bei Seidmannsdorf bei Koburg auf blühendem Hollunder zu beobachten gewesen.

Trichius fasciatus L. ist sehr gemein. Behaarung gelb oder weißgrau. - Auf einem Holzschlage nahe Rottenbachs findet sich letztere Spielart durengehends (und vermutlich auch ander-Rh. rufescens Latr. Bis jetzt fand ich in dem ganzen wärts in Waldgeländen). Von Zeichnungsabänderungen sind mit bis jetzt begegnet:

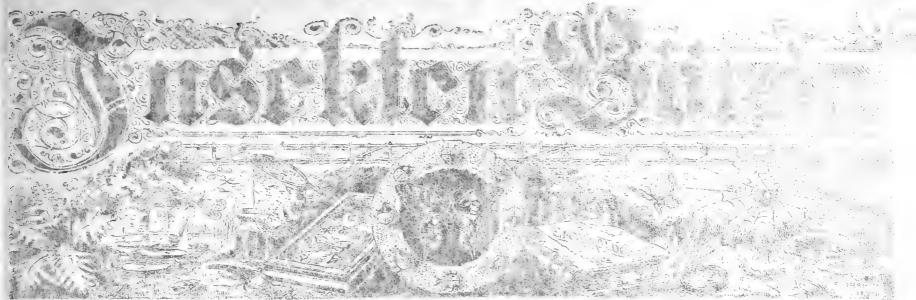
ab. scutellaris Kr., interruptus Muls., dubius Muls., abbreviatus Muls.

Anmerk.: T. abdominalis Mén. konnte ich noch nicht auffinden.

Valgus hemipterus L. ist nach meinen Beobachtungen bei uns selten.

Zusatzi Dynastini, insonderheit Oryctes III. Dieser Käfer wurde seiner Zeit von Herrn Lehrer A. Brückner in Kobuig eifrigst gesucht, wobei die Gerberlohe einiger Gerbereien gründlich durchwühlt wurde; allein O. nasicornis L. konnte nicht erbeutet werden. Auch ich habe dieses Tier bei uns niemals vorfinden

Vorstehende Beobachtungen machen keinen Anspruch auf Vollständigken und bedürfen noch mancher Erganzungen. Einige wenige Beebachtungen anderer Sammler standen mir augenblicklich nicht zu Gebote. Trotzdem beruhen diese Aufzeichnungen auf jahrelangen Bemühungen um die Feststellung bezeichneter Käferfauna und bieten wohl sehen einen ziemlich sicheren Umrifs des Vorkommons genannter Unterfamilien der Scarabaeidae. Daraus aber ergibt sich, was ich schon früher nachweisen wollte, daß die Käferwelt unseres Gebietes keine umfangreiche ist.



ochembiant

Berausgegeben von Camille Schaufule, Meisen und A. hrankenstein,

dis lasekten Pörse erscheim jeden Bonnerstag. Müntliche Paulanstaries und Suchadnahangen noamen Abonnoment zum Proise von La. 1,59 to Quarcal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866: wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expeditio, gegen Vergütung des Postes und 40 f.g. für ans inhand und von 75 Ffg. im das Ausland pro Vergütung des Postes und 40 f.g. für ans inhand und von 75 Ffg. im das Ausland pro Vergütung des Postes und 40 f.g. für ans inhand und von 75 Ffg. im das Ausland pro Vergütung des Postes und 40 f.g. für ans inhand und von 75 Ffg. im das Ausland pro Vergütung des Postes und 40 f.g. für ans inhand und von 75 Ffg. im das Ausland pro Vergütung des Postes und 40 f.g. für ans inhand und von 75 Ffg. im das Ausland pro

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Reibn 10 Pfinnige. Kleinere Insertionsbetrage sta Einze halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbetrage sind der

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 🥢

Laigrig, Connersiag, den C. hin 1905

and dalate and

Rundschau.

(Nac: drack verbater...)

um Gegenstand einer Studie gemacht und hommt zu dem Schlusse, als die Entwicklung des Pigmentes weschtlich von der Temperatur nd Falchtigkent abbüngt. Die Acten der Wüstengeger ein Arlemas nd des Südwesten. Nordameriken sind vier bleiche, gefärbt und ntbehren der dunklen und warmen Töne des Braun und Schwarz, egenden, so die Küsten Nordamerikas und Eurasiens bringen Tannigfaltigheit, so daß sich lange Aberrationsreihen zusammenstecken

Im vorliegenden 4. Hefte des Jahrganges 1905 Jer "Broteria" ringt Candido Mendes d'Azovedo seine Schmetterlingsfauna or Umgegend von S. Fiel (Beira Baixa) in Portugal zu einem voräufigen Abschlusso. Er hat 700 Arten Groß- und Kleinfalter aufezählt und für die meisien devon die Futierführze ungegeben.

P. Chrétien hat eine Zusammenstellung der auf den södlichen Febirgspfanzen Sautolina chamaeogparissus L. Bastes-Alpen, Kotika), und rosmarinifolia (Segovia) lebenden Lepidopteren gemacht Lucullia santolinae Rb., Cuc. chamomillae Schiff, Cuc. tanaccii urranthis pennigeraria Hb., Prosopolopha Jourdanaria Vill., Helio- D. Red.). lea discoidaria B., Tephroclystia santolinata Mab. Zu allen diesen

schönen Makrolepidopteren kommen noch folgende Kleinschmetterlingsraupen: Phlyctaenodes comptalis Frr., Eulia Mabilliana Rag., Die in letzier Nummer dieses Blattes kurz wiedergegebene Tortrix croceana ab., Paitodora lineatella Z., Sophronia humerella nschauung Prof. Hoffers über die Färbung der Hummeln findet Schiff, und santolinge Sign. Concephora santolinella Ust., ventifuga rechienenes Arbeit von Erl. Wilhelmine M. Enteman eine Bo- Wals. Was und Col. involuerella n. sp., endlich Bucculatrix santolinella rechienenes Arbeit von Erl. Wilhelmine M. Enteman eine Bo- Wals. Was mancher dieser Arten war bisher die Entwicklung untätigung. Die Dame hat die Färbung der Wespengettung Polistes bekannt; die ausführliche Monographie Chrétiens gibt uns darüber

Caritaine Xam sen et mir d. c. 487 8 (17) for die mork willige Tit whe is surviving, only lie monthistionen Acted dec Buttang Rupotrogue (Cel., ede cine cigene and bestimate Passcheinungszeit und zwar sowohl dem Monte, als der Tagesstunde velche die nordischen Formen aufweisen. Die kälteren und feuchten nach, haben. Während der kurzen Lebensdauer der Imagines kommen diese regelmäßig zur seiben Stunde aus der Erde, um ihr telanese hervor. Die einzelnen Arten aber variieren in großer gutes Flugverhögen auszuhützen sie verschwinden aber auch wieder pünktlich in die Erde, wo sie bis zum nächsten Tage ruhen. Den Grund für diese bestimmten Erscheinungszeiten (die wir ja auch von anderen Insekten kennen) weiß Xambeu nicht zu erklären. 1. Ende Februar bis Ende Mai erscheint zwischen 5 bis 7 Uhr abends Rhizotrogus cicatricosus Muls. Mit Sonnenuntergang verläfst er den Boden, und bei völliger Nacht gräbt er sich wieder ein, er fliegt nicht höher als in Strauchhöhe, die Annäherung der Geschlechter findet am Boden statt; er liebt Hügel von mittlerer Erhebung. 2. Rh. aestivus, April-Mai, erscheint zwischen 4 bis 6 Uhr abends, fliegt abends der Waldlisiere kleiner Hügel entlang, Naturaliste Nr. 435, 437, 439). Es sind das: Zygael i consida B., begattet sich und verschwindet wieder bei Beginn der Nacht. 3. Rh. marginipes, April-Juni, komunt schon zwischen 4-7 Uhr Schiff., Heliothis armigera Hb., Erastria numerica P., Euchloris aus dem Boden, hat niedrigen Flug, liebt seichte Hügel, Begattung maragdaria F., deren Raupe sich die an den Seiten der mittleren am Boden. 4. Rh. rufescens Latr., Juni bis Mitte Juli, 7-81/2 Uhr Segmente gelegenen Wärzchen mit Blati- und Blütenkopistücken abends, fliegt in Scharen um die die Felder der Ebene einzäunenden on ihrer Nahrungspflanze schmückt, wie das ja bereits von einer Sträucher; Begattung auf den Sträuchern, mehrere Männchen hängen ustralischen Euchloris, die von den Flechten auf Eucalyptusstämmen sich manchmal, einer lebenden Traube gleichend, um ein Weibchen, ebt, bekannt ist; auch sie besteckt sich mit verschieden langen "chacun cherchant à obtenir ce qu'un de plus houreux a déjà ravi". lechtenstücken (Naturaliste in Australia 1897, p. 256) und gewinnt 5. Rh. fuscus Ol., erste Hälfte des Juli, 7-10 Uhr vormittags, adurch ein sorderbares Aussehen. Chrétien meint, das sei keine guter Flieger, doch erhebt er sich nicht hoch, weil er das ihn im Tappe, sondern eine Last und er kann nicht einsehen, was einer Rasen erwartende Weibehen aufsuchen muß; es liebt Hochebenen. ich fortwährend schaukelnden und balanzierenden Raupe dieser 6. Rh. pini Muls., zweite Hälfte des Juli, von 10 Uhr morgens bis Schutz", für den manche Gelehrte die Pflanzenstückehen wohl an- 2 Uhr abends, auf Koniferenwälder des mittleren und Hochgeehen würden, nützen solle, die Schmarotzerfliegen würden an sich birgs beschränkt, fliegt hoch, das Weib erwartet ihn im Gezweige urch die Bewegung weggeschreckt. Aber eine Erklärung für der der Nadelhölzer. 7. Rh. ruficornis F., Ende Mai, Mittagsstunde, onderbaren Schmuck bleibt uns der Verfasser schuldig. Weitere der Ebene eigen, fliegt niedrig. 8. Rh. solstitialis L., fliegt in Lyon antolinenbewohner sind: Acidalia rubiginata Hin. und imitaria Hb. in der ersten Junihälfte am Nachmittage (in Deutschland am Abend!

Die Insektenähnlichkeit der Ophrys (Frauenträne) hat Rob.

Brown schon früher damit erklärt, dass die Psianze auf Selbstbe-! bauten aus Sandstein, Kaufhäuser und pomphafte Hotels mit stolzen fruchtung angewiesen ist und die Blütenform den Zweck hat, In- Fassaden, umsäumen. Ich war glücklich, als ich ziemlich abgehetzt sekten vom Besuche der Rlüten fernzuhalten. Dr. Detto (Flora vor dem Tor des mir empfohlenen Hauses ankam. Schnell war 1905, II) hat das experimentell nachgeprüft. Er steckte tote Bienen mir ein großes Zimmer mit Maidanfront zugewiesen und kurz vor und Hummeln auf gewisse Blumen und fand, daß anfliegende In- Sonnenuntergang war ich wieder häuslich eingerichtet, so gut oder sekten abschwenkten, wenn sie diese Blumen besetzt sahen; dann besser als ich es bei meinem ambulanten Leben gewohnt war. steckte er Ophrysblüten auf andere Blumen und diese wurden ebenfalls nicht besucht. Es hat also den Anschein, als bewahrheite in Englisch-Indien ist ein Hotelzimmer eine Einsiedelei. Zuerst sich Browns Erklärung.

Ungewöhnlich klingt eine Ntoiz von A. Hrabar (Rovart. Lapok, Männchen hat sein eigenes Jagdgebiet, in welchem es keinen Eindringling seiner Art duldet und dessen Grenzen es streng einhält, während die ganzen Weibehen den Teich entlang ziehen und von

jedem Männchen befruchtet werden."

In der Casopis (II. 3.) berichtet Ant. Vimmer, daß die Larven der Fliege Pachyrbina iridicolor Schumm, (?) im Mai d. J. auf Rübenfeldern bei Prag großen Schaden angerichtet haben.

Gelegentlich einer Besprechung der Schrift: "Der deutsche Imker am Tessin und an den Oberitalienischen Seen" von Carl Schmidtz und R. Oppikofer (Verlag Carl Schmidtz, Ascona, Tessin), tadelt Eugène Rey, dass unter den Bienenschädlingen fast in allen Imkerwerken als Bienenseinde einige insektenfressende Vögel genannt werden, so Rotkehlchen, Bachstelze, Rotschwänzehen, Fliegenschuäpper. "Alle äbnlichen Angaben beruhen entweder anf falschen Beobachtungen oder wurden aus anderen Werken übernommen. Dass zarte insektenfressende Singvögel eine Biene mit Stachel verschlucken können, ohne ihr eigenes Leben lassen zu müssen, gehört in das Reich der Fabel und es wäre endlich an der Zeit, solche Angaben aus den Imkerwerken auszumerzen." -- Rey vermutet, wie auch andere vor ihm. Verwechslung mit Eristalis-Arten. Ob er Recht hat, das festzustellen wäre entschieden Sache der Insektenkenner und wir lassen wieder den Ruf erschallen: Sammler heraus!"

Von einer blutsaugenden Insektenlarve meldet H. Grünberg nach den Angaben von Dutten, Todd und Christy (Biol. Zentralbl.). Tagesüber hält sie sich im Lehmboden der Hütten und unter den Schlafmatten der Kongoneger verborgen, kommt nachts hervor und geniefst, wie die Wanzen, das menschliche Blut. Sie erreicht 11/, cm Länge und soll der Art Auchmeromya luteola, einer weit-

verbreiteten Calliphorine angehören.

Die australische Schabe Periplaneta australasiae ist mit Pflanzen in Pennsylvanien eingeschleppt worden und hat sich dort, wie Henry Skinner mitteilt (Ent. News. XVI, S. 183) in Gewächshäusern an Pflanzen unliebsam bemerkbar gemacht. Ohne wählerisch zu sein, frafs sie Orchideen, Rosen, Nelken, Pflanzen und Blüten, auch eine Partie Briefmarken fiel ihr gelegentlich zum Opfer.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorier.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Der Anker war noch nicht gefallen, und die Pundua war schon umringt von Hunderten von Booten, gefüllt mit schreienden und gestikulierenden braunen oder gelben Menschen, alle scheinbar ausgemergelt und halb verhungert, die meisten nur in Lumpen gekleidet, das echte und typische indische Hafenvolk, ein Prole- tität mit der Abbildung festzustellen. tariat aus dem Abschaum von ganz Vorderasien.

Schneller noch als die Chinesen erschien die tobende Masse auf Deck und jeder ihrer Einzelindividuen rifs von unseren Gepäckstücken an sich was er ergreifen und schleppen konnte. Bekon war auch wieder lebendig geworden, seine scharfen Augen überwachten die Kulis und in äffchenartiger Geschwindigkeit folgte er ihnen, um zu sorgen, dass nichts verschleift oder verloren wurde. Als ich selbst nach wenigen Sekunden aus Land kam, war meine lage zu Marshall und de Nicéville's Butterflies of India, Burma recht umfangreiche Habe schon auf einem Zebrakarren verladen, dessen Eigentümer, ein schwarzbraunes Skelett mit rotem Turban, die Hand grüßend an die Stirne legte und mir zurief: "Three Rupie, Sahib!" Er wartete kaum meine Antwort ab, trieb vielmehr seine Öchslein weg, während ich die Kulis ablohnte, die mir kreischend und keuchend noch ein größeres Stück folgten, um auch out your coat!" "Nein, zuerst ziehen Sie Ihren Rock aus," und beim Abladen nochmal zu helfen.

Zur Ruhe kam ich aber noch lange nicht, denn nirgends wo kam ein Barbier, der mir seine Dienste aufs wärmste empfahl, "Shaving Master!", dann Hausierer. Schliefslich meldeten sich XII. 5-6) der von der Libelle Anax imperator eizählt: "Jedes Punkakult welche den Windfächer über meinem Bette in der Nacht ziehen wollten.

> Neben meinem Schlafzimmer befand sich ein gesonderter Baderaum, der zu jeder Tages- und Nachtzeit benutzt werden kann und

von einem besonderen Wasserträger bedient wird.

Nachdem ich mir das alles angesehen, kam mir erst zum Bewußstsein, aaß es fürchterlich heiß in Kalkutta war und ich mehtote schleunige ins Breie, liets mir elas "Geri", einer Wagen, halen, setzte Lekon auf den Book zum Kutscher und ergab mich der beschaulichen Aufgabe, den Maidan mehrmals zu durchkreuzen und zu umsegeln. Der Maidan ist der Korso der eleganten Welt Kalkuttas, die sich in den Abendstunden dort zu Fuss oder im Wagen von des Tages Hitze und vom business zu erholen pflegt. Gelegentlich spielt eine Militärkapelle in einem parkartigen Garten und auf weiten Rasenplätzen übt sich die weiße oder halbweiße Jugend im Croquet oder Fußball.

Auch Tommi Atkins findet sich ein, manchmal nur mit einer kurzen Stummelpfeife, manchmal auch in Begleitung einer braunen

oder gelblichen Schönheit.

Nach der Abendtafel begab ich mich zeitig zur Ruhe, die mir jedoch nicht vergönnt sein sollte. Die Wärme nahm scheinbar zu, anstatt ab, und wenn ich schon für einige Minuten eingeschlummert. erwachte ich plötzlich wieder, wenn die Punka über meinem Bette aufhörte sich zu bewegen, weil der Punkazieher gleichfalls eingenickt war. Auf den nervösen Ruf "He Punka!" bewegte sich zwar der Fächer sofort wieder, aber kaum eingeschlafen, begann dasselbe klägliche und kleinliche Spiel wieder von neuem. kam ein fast unerträgliches Durstgefühl, verursacht von Opiumtropfen, die ich in kurzen Pausen einnehmen mußte, um der Dysenterie ein Paroli zu bieten.

Zweiter Tag in Kalkutta, etwa 22. Mai.

Sehnsuchtsvoll erwartete ich die Morgensonne.

Nach einem meinem Zustande angemessenen reichlichen Frühstück von Quäker-Oats oder Graupensuppe pilgerte ich den Maidan ostwärts und gelangte bald zu den imposanten Museumsbauten. An einigen Türschildern bekannte Namen: Dr. Noetling, Geological Survey Dr. Stein, endlich Kydstreet, an einem Seitenflügel der Natural History Museums vorüber und zwei Treppen aufwärts "L. de Nicéville" in Messing graviert an der Ture. Diese war auf und ich drang unangemeldet ein. Ein mittelgroßer, etwas kräftig gerundeter Europäer sitzt an der Tafel. Er erhebt sich, ist nur einen Moment erstaunt und sagt dann: "I know you, take sit and be welcome."

Wenngleich ich mein Kommen nicht angemeldet, genügte eine entfernte Ähnlichkeit mit einer früheren Photographie, meine Iden-

Nun sals ich dem ersten Lepidopterologen Asiens gegenüber, der lebendigen Enzyklopädie asiatischer Schmetterlingskunde.

Einer der schönsten Momente meiner Reise, nach über zehnjähriger regster Korrespondenz endlich ein persönlicher Meinungsaustausch! So schnell wie sich's machen liefs, eilten wir ins Museum. Dort war im obersten Stockwerk in einem Oberlichtsaal, in einem großen Zimmer die beste Sammlung indischer Falter aufgestellt, die Grundand Ceylon.

Sie war nicht mehr Nicéville's unbeschränktes Eigentum, die indische Regierung hatte die Kollektion für 10000 Rupies angekauft und letztere bildete nun einen Bestandteil des "Indian-Museums".

Zuerst bat ich, die Danaiden sehen zu dürfen. "No, first take de Nicéville hatte recht, er kannte den Oherlichtsaal im hei^esesten In wenigen Minuten waren wir am "Aaidan", dem berühm- Sommer einer der heifsesten Städte Lodiens; auch ohne Rock perlu testen und herrlichsten Platz Kalkuitas, dessen Nordfront rote Pracht- das Wasser von der Stirn. Nach zwei Stunden mußten wir pausieren

M. REI

in Paskau [Mähren]

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mälsiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

CHOCOCCOC DO LACOCCATA

Separat-Ausgabe

VERZEICHNIS

der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 82.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von 2 Mg. von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.



Einschreisich der Zeiter aus "Die Wahlt:" (male i Sieher Ageltigen "Organ der Deutschen Gestilschaft, für volketa Those Statickunde in Berlin

Fedaktion, Prof. Dr. H. POTONIE und Oberlehrer Dr. F. KUERBER in Grob Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Prais für das Halbjahr (26 Nommern)

Gustav Fischer in Jena.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeilsunter-richts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Excheinen um 15. jeden Monats. 🗢 Abonnement pro John 3 Mit. Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummera gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.

zu Tours (India et Loice)

Redaktion und Expedition des Etyplom, monatlich erscheinerdes journal der beseiteiten der Entemplanie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für des Leichard 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Autem odzophischer Koleopteren, Curculioniden (Englet).

Ankauf von Curculioniden (Eus)

E stata testè pubblicata l'intera opera di pag 186 for l mato S.º grande, con 11 tavole, del

erdatto da LUGI FAILA TEDALDI, comedato del registro Ladine-Italiane desse more picte

Franco di posta in tutto il reguo L. 5. Produced the Ducalous Bed string the haterellates

Die Formentande

Ein Versuch.

titien in 10 kglyssigie, the

den Knaben Handarbeitsanterricht mit dem Raundehreand Zeichenunterricht zu vereinigen,

> Rudolf Brückmann. Rastor in Königsberg i. Pr.

Heft I: 1.50 Mk., Heft II: 1 Mk

Zu beziehen durch alse Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. resp. 1 Mk. franko direkt von der Verlagshandtung

Frankeistein & Wooner, Leivzig.

Lor- 4. Malejans für die hausbakkaloit

von ED. CRIMW.

techn. Leiter der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen.

48 Seiten gr. 8°, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Lange Str. 14.

200 Erscheinen beiner sich: 2002 Sechute gandion neubearbeitets und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagewerk des aligameinen Wissens. 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen instituts in Leigzig und Wilse.

Bestellungen auf Meyers Grosses Kunyersallong Loving nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Annalgen zur "Insoktem-Jörsof", Internationales Wochenblaft für Entomologie.

Expedition und Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lauge Str. 14.

P. podalirius, machaon, Ap. crataegi, Th. polyxena, A. cardamines, V. io, polychloros, L.-album, Sat. A. caja, villica, C. dominula, H. jacobaeae, Zvg. filipendulae, Cossus cossus, Retinia resinella, Graphol, funebrana, Carpoc. pomonella, Trich. tapetzella, Tinea granella, fuscipunctella, pellionella, Tineola biselliella, Conch. ambiguella, Simulia columbaczensis, Phylloxera vastatrix, Cossus polonicus, ilicis, lacca, Pediculus vestimenti, capitis, Liotheum pallidum, prap. Pack. 25 3. Raupen u. Puppen: H. pinastri, B. quercus, Sc. libatrix, C. cossus.

Ernst A. Böttcher, Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 3418] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Eine Centurie turkestanischer Coleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Naturalienhändler V. Frič in kauft und verkauft 11

aller Art.

circe, Sm. ocellata, tilae, Sph. exotischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu ligustri. D. cuphorbiae, elpenor, vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines L. monacha, Bomb. quercus, Sat. der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verspini, Agr. fimbria, Scol. libatrix, schiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. an meine Adresse: Dresden, Kauf und Tausch stets angenehm.

BERLIN NW.,

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

v. antiopa, btz. den billigsten Preisen offeriert Dtzd. 60 3. Ranpen v. Bomb. lanestris Dtzd. 40 R. Porto u. [3419

P. Hauck. Ebersdorf, Kr. Habelschweidt.

aus Pappe, [3415] gut schliefsend, 23/18/6 cm, um; 25 3 das St. abzugeben. Unter 10 Stück nicht. Porto extra. Prof. Dr. Manger, Neu-Ulm.

Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 v.30mm, je 100m in Rollen, z. Preise v.35,40,60,75,100%,Porto10%pr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. Prag. Wladislawsgasse No. 21a od kurs. Briefmark., bei Abnahme der ganzen Serie auch p. Nachn. Ferner Lepidopteren ausgewählt. Qual. äufs, billig. Leopold Karlinger, 3364 Wien XX/1, Brigittaplatz17.

V. antiopa, Dtz. Lepidopteren aus Turkestan zu Constantin Aris. Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Illustrierte Halbmonatsschrift (Spannstreifen) von unübertroffener für die Praxis des Sammelwesens, Experimentierens und der Liebhaberkünste.

> Preis vierteljährlich 80 %. Probenumi ern gratis durch die

Eggelischaft M. D. Berlin N. 58. Wichert-Str. S.

Gegen bar suche jedes Quantum Raupen u. Puppen von

Sendungen nebst Nota erbitte [3414 Ammonstr. 24, zu richten. [3417

Schriftführer des Entom. Vereins "Iris" zu Dresden.

Physikalis

Mit Anleitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

1. Serie.

1. Elektromotor 4. -- M. 2. Dynamo-Maschine 6.-- M. 3. Schitten-Induktions-Apparat6,50M.

Funkeninduktor Morse-Schreibtelsgranh 6. - M. 6,- M

6. Haustelegraph 7 Telephon 12 Stationen) Akkumulator 4,- M.

Dampfmaschine 4,- M. 10. Lehruhr

Ein hervorragendes Lehr- und Beschäftigungsmittel zur Einführung in die Naturlehre und in die praktischen Arbeiten des Mechanikers, Elektrotechnikors und Monteurs.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme vom Verlage

Hugo Peter. Halle a.S. Ausführliche Prospekte gratis.

Bestimmungs-Tabelien der Tagfalter Europas und des Kaukasus

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 80 Aberrationen.

Erschienen unter dem Titel:

Die Taefalter (Rhondcera) Europas und des Kaukasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8

Zu beziehen durch Frankenssein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14 W. Freis 3 Mark.

Stimmen dor Press.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 27: zu verzeichnen! . . Das Urteil über dieses Werk lässt sich einfach in ... Der Verfasser hat sich mit vorliegendem B die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich."

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat."
"So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bostimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der verhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichen des Werk erhelten behandes Tagfalter und namentlienendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen sein wird."

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kaukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau- für jede Vereinsbibliothek angeschafft werden.

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unentbehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfehlen."

"Der Verfasser hat sich mit vorliegendem Buche ein wirkliches Verdienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so naher verwandter Gebiete in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

"Mit solch scharfen Strichen ist jede Art "gezeichnet", se prägnant ung genau skizziert, dass man bei Bestimmung des Tieres kaum jemals fehlgeben "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu bangen, wo und wie er seine gefangenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er übernimmt dies selbst, indem er Bramsons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, möchte es vornehmlich auch

Privatwolnung.

Senroibtisch, ein Stuhl und ein Lengehair für den Besucher, nicht werde. einmal ein Spiegel, auch keine Bücher, denn de Nicéville arbeitete Breherei des Reiches zur Verfügung stand.

A:e: gerade in diesen schmucklesen Räumen wurden wir

Erfchrangen und fas efficient abenia ischen.

Wit spracheu natürlien auch von Tenkia und Siam und auch von meinen nächsten Plänen, die den Himalaya zum Ziel hatten. (Fortsetzung folgt.) von meinen Leiden abzuwarten.

Formen.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee Schweiz'.

schledene Arten.

Der freundschaftliche Verkehr, den ich mit dem geelaten Herrn Verfasser unterhalte, soll mich nicht abhalten, in eine sachliche besonders bei cancellatus, violaceus usw. Widerlegung der von ihm geäußerten Ansichten einzutreten; solche

Erörterungen trogen viel zur allgemeinen Aufklaum gilt

Im Grunde genommen gehen unsere Anschauungen über diese hat, bezeichne ich doch die geographischen Lokalformen nicht als; Varietas, sendern als Subspezies, worth laustern beseichnung und befalls weit treffender ist, als die früher allgemein angewandte erstere. Ich betrachte also diese verschiedenen Lekalformen beinahe als eigene Arten, kann aber nicht so weit genen, wie Heir von Hormuzaki und den von ihm aufgestellten sechs Formen den Titel von eigentlichen Arten nicht völlig zuerkennen, da dieselben viel mehr ineinander übergehen, als der Verfasser glaubt, da er die ganze Gruppe eben nur nach dem ihm besser bekannten östlichen Materiale bourteilt, während ich mein Urteil auf die in meiner Sammlung gleich reichlich vertretenen ös lichen und westlichen zuiten fällte.

v. Hormuzaki schreibt gleich am Antange seides Aufsatzesti "Eine Spezies hat dagegen jedenfalls nur eine zeitlich begrenzte Bedeutung, indem darunter die Summe solcher mehr oder minder gleichartiger Individuen zu verstehen ist, welche in der rezenten! geologischen Epoche und speziell in der Jetztzeit intereinunder fortpflanzungsfähige Nachkommen zu erzeugen instande iste und bald nachher weiter "Nun kommen allerdings an andere i Stellen des Verbreitungsgebietes der Morphocaraben Übergangsformen Réunion, auf der Plaine des Philosofe, est deutsch Palmenebene. zwischen einzelnen Vertretern verschiedener Haupfgruppen vor, was Da diese in einer Höhe von 1900 m über dem Meeresspiegei liegt. aber die obige Auffassung nicht hindern kann, da solche Fälle auch ist das Klima mehr gemäßigt. bei den Lepidopteren hinlänglich bekannt sind und dennoch die extremen Endpunkte als gute Arton anerkannt werden. Auch in kleinen entomologischen Streifzug auf dieser von einem zirka 200 m diesem Falle können also trotz des Vorhandenseins von Zwischen- hohen Berggürtel umgebenen Ebene zu begleiten. formen an manchen Fundorten die weit differenzierten Endglieder geologischen Epoche schon fixierte gute Arten gelten, selbst dann, eine Kreuzung ausgeschlossen ist. Das kann aber, wie schon erwähnt, um so mehr mit Sicherheit dort angenommen werden, als solche extreme Formen das gleiche Gebiet bewohnen".

Nach meiner Ansicht hätte der Verfasser ebensogut kurz sagen können, es gibt gar keine Subspezies, keine geographischen Rassen, denn wenn das Vorhandensein von Zwischenformen (ich meine nicht nur einzelne Exemplare, sondern ganze lokal auftretende Suiten) ihre Blätter und Blüten so kräftig, daß der Europäer in ihnen, die

Wir waren beide ganz erschöpft, de Nicéville führte mich in seine nicht mehr genügt, die durch dies. Zwischensennen vermittelten Heaptformen als zu ein und derselbem Ant gehörend zu erklären, Das spartanische Heim eines nur der Wissenschaft lebenden, dann können wir faktisch gar keine die eines aufstehen. denn mit großen Mannes. Ich selbst habe mein gantes Leben viel auf Ein- der aufgestellten Bedingung, daß die behate habe mein gantes Leben viel auf Einfachheit gegeben, in diesen Räumen aber kam mir zum Bewulst- sollen, fortpflanzungsfähige Nachkommen zu erzeugen, getaten vir sein, daß ich ein arger Verschwender sei. Nur ein Bett, ein bei den Caraben auf gauze eigenartige Verbillingse, die ich zeigen

Also kommen wir auf die trüber allgeriehn in liegie Auffassung im Museam, wo ihm neben seiner Bibliothek die ziemlich komplette zuwäck, in jeder Lokalform eine eigene Auf vor ens bit sehen. Ich will nur an einem einzigen Beispiele zeigen, wohm dies tühren kan.

Ich habe in der letzten, im Anschluß an den Informatione in durch nichts abgelenkt von unserem Fragen- und Gedankenaustausch Zoologenkongrefs in Bern abgehaltenen Jahresversammlung der De Nichville hatte seibst viel, unendlich viel von Asien samt eind Schweizerischen Entomologischen Geseilschaft einen Vortrag gokennen gelernt, und es war ein hoher Genals, dem Meister seine halten über Carabus morbillosus und seine Fermen. wozu leh als Devels single Salten mellion Sand Deap will meld, well a such to is liver at the Humani pervecementing greats office of

fanden. Ich halle an Hand dieses Materiales demor strieren können, wie Meine Idee giptelte darin, mich 3-4 Wochen in Sikkim (in Dar- sich Carabus morbillosus von den ältesten Formen weg nach und jeeling) aufzuhalten und dort in der kühlen, reinen Luft Besserung nach längs der Nordküste Afrikas über constantinus, morbiflosus typ., cychrisans. Olcesi in den so bizarr gestarteten Anmonti verwandelt, cine wirklich erstaunliche Erscheinung, welche aber auch deutlich zeigt, daß alle die vorgewiesenen Formen nur Lokalrassen ein und Noch einmal Carabus monills Fabr. und seine derselber spezies sind Nach der Auffassung die wir nach den erwähnten Thesen des Heirn v. Hormuzaki hegon sollten, mülsten wir aber jede dieser Hauptstationen in der Entwicklung des C. morbillosas, also constantinus, morbillosus, cychrisans, Olcesi und Aumonti als Unter dem Titel: "Zur Definition des Artbegriffes mit besonderer eigene Arten taxieren. Und dann die Exemplare, werehe nicht Anwendung auf die Untergattung: Morphocarabus Géhing, veröffent-tuehr morbillosus und noch nicht eyehrisans oder nicht mehr cychlicht Herr C. Freiherr von Hormuzaki in Uzernowicz einen Aufsatz risans aler noch nicht ganz Olcesi, oder schon über Olcesi hinaus in der "Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie" 1905, aber noch nicht Aumonti sind? Das sind natürlich auch wieder worin derselbe die gemeinsame Abstammung der monilis-Scheidleri- alles eigene Arten, es gibt ja keine monphologischen geographischen und Kollariformen anerkennt, aber dieselben nicht als Rassen ein Zwischenformen. Und die Stücke zwischen diesen Zwischenformen! und derselben Art betrachtet wissen möchte, soudern als sechs ver- Alles auch wieder Arten? Ein schöner Wirrwair! Genz so vorhalt es sich mit allen Caraben, welche über ein größeres Gebiet ausgebreitet sind und in jeder Lokalität eigene Lokalformen bilden,

Ein, Kreuzung ist zwischen dem marokkanischen Aumonti und larger land the assertions villig aspect lossen and beiglioner flügellbsen und im reinsten Stane des Wortes an die Schotle ge-Frage gar nicht so furchtbar weit auseinander, wie es den Anschein bundenen Tieren nicht denkbar und die Erage, ob eine erfolgreiche Kopplation zwischen derselber möglich sei, kommt mir bei den Carabon dis dans als aliced and spenons ver fit. He Robbieklung und das Leben dieser geographischen Formen, weil in der freien Natur gar nicht verkommend.

> Eine Kopulation oder noch weniger eine erfolgreiche Befruchtung würde aber sehr wahrscheinlich unmöglich sein, selbst wenn diese beiden so weit entfernt voneinander lebenden Formen zusammen kämen, die Verschiedenheit der Kopulationsorgane verhindert oder erschwert unzweifelhaft eine Kopulation überhaupt,

> > (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Spaziergänge.

Von Hilda Sikora.

Réunion, Plaine des Palmistes.

Vor einiger Zeit befand ich mich in des Borgen der Insel-

Nun bitte ich den geneigten Leser, mich im Geiste auf einem

Anfangs führt der Weg zwischen den anmutig gelegenen, von (also etwa consitus gegen Hopfigarteni usw.) als in der rezenten Geifsblatt umrankten Strokhürten der Mulaiten durch, die im Schatten hoher Akazienbäume liegen, deren Zweige mit goldgelben wenn sie Hybriden zu erzeugen imstande wären, vollends, wenn Blüten überdeckt sind. Der von Gladiolus, violettem Verbenum und Zwergrosen überwucherte Hof, in dem sich zwischen Azaleen-, Hortensien- und Fuchsienbüschen hohe Kamelienbäume erheben, ist umschlossen von einer mannshohen, dichten Weißdornhecke, deren zierliche, blendendweiße Blüten an frischgefallenen Schnee erinnern. Und obgleich meist Fremdlinge auf afrikanischem Boden, entfalten all diese ohne die geringste Pflege aufgewachsenen Zierpflanzen Treibhaus danzen Europas nicht wiedererkennen will. Aber ein anderstotsen, mit unregelmäßigen, schwarzen, etwas erhabenen Querovhentlicher Entomologe kümmert sich nur insofern um Blumen, als strichen und Punkten auf grüngoldigem Grunde gezeichnet ist. In sie der Aufenthaltsort von Lisekten sein können; also gehen wir der Mitte der Flügeldecke läuft die schwarze Zeichnung derart zuliegenden Häusern sind mit dichtera 11/2-2 m achem Frangipani- chen sieht. Der grüngoldene Aufsenrand ist mit unregelmäls zen gesträuch bedeckt. das fast underendringlich ist; wir müssen aber Längsreihen schwarzer, erhabener, mit freiem Auge kaum sichtbarer



Gespenstheuschrecke (Raphiderus scabrosus).

dem zuvor erwähnten Strauche vorkommt. Es ist dies Raphiderus fälteren Puppen dunkel, bei den unentwickelteren gelblich, und der scabrosus. Die 75 sind 6 cm, die 997 som lang. Erstere Länge nach gerippt: Halsschild durch schwach vertiefte Längslinie sind von brauner Farbe, dünn, schmächtig, letztere hellgrün, sehr in zwei Teile geteilt, schwach behaart, Rüssel lang. plump und schwerfällig; das weltere ist aus der Abbildung ersichtlich. Zu erwähnen ist noch, daß die Fürbung des of mit der Baumfarrn überragt wird, geht allmählich in Wald über, der der Aste, und die des Q mit der der Blätter übereinstimmt, hauptsächlich aus verschiedenen Laubhölzern besteht, die überragt Seltener findet man weibliche Exemplare, die statt lichtgrün werden von der hohen, schlanken Arekapalme (Areca crenata), schmutzigschwarz oder hellbraun sind. Inwiesern diese Färbung welche die Ausmerksamkeit des Entomologen auf sich zieht, weil nicht feststellen; Creolen behaupteten, diejenigen Chipeques, die sie nicht kenne. Er ist 5 cm lang, die Antennen 63/4 cm. Kopf kurz, wähnten Wirtsträucher, der spärlich bewohnt war, sowohl ein braunes als auch ein schwarzes Exemplar.

Die Zwischenräume zwischen den Häusern werden größer und größer, endlich hört das Dorf ganz auf. Zu beiden Seiten des Weges erhebt sich nun dichtes Gebüsch, bestehend aus Sammetglocken in Büschen herunterhängen.

Ab und zu fliegt vor uns eine große Heuschrecke auf, der Pachytilus cinerascens, der, hier selten, an der Küste Réunions und besonders in Südmadagaskar in großen Schwärmen vorkommt.

Zwischen Casuarinen, diesen Schachtelbalmbäumen, die wie die sonderbaren Reste der Vegetation einer längst vergangenen Epoche fang der zweiten Hälfte ganz aufhören. Am Thorax zwei rostbraune anmuten, stehen einige blühende lambosasträucher, deren steife, glänzend grüne Blätter einen Oratopus von 1 cm Länge in großer Anzahl beherbergen. Der kleine, stark gewölbte Kopf derselben ist mit zwei Leisten versehen, die zwischen den Augen anfangen und etwas auseinanderlaufend bei den Unterkiefern enden. Die Antennen sind gebrochen. Thorax an der Basis breiter als gegen Fleck hinter den Augen beendet wird. den Kopf zu, an den Seiten etwas ausgeschweift. Die Zeichnung besteht aus schwarzen Punkten auf Goldgrund, die in der Mitte so Réunions. Es gibt nur wenig Arten, darunter die Landplage Pheidole dicht stehen, daß diese fast so dunkel ist, wie die Mitte der Flügel- longipes, dann Tetramorium guineense, Prenolepis Ellisue und decken. Jede Flügeldecke ist mit einem hellen, am Innnenrand einige andere.

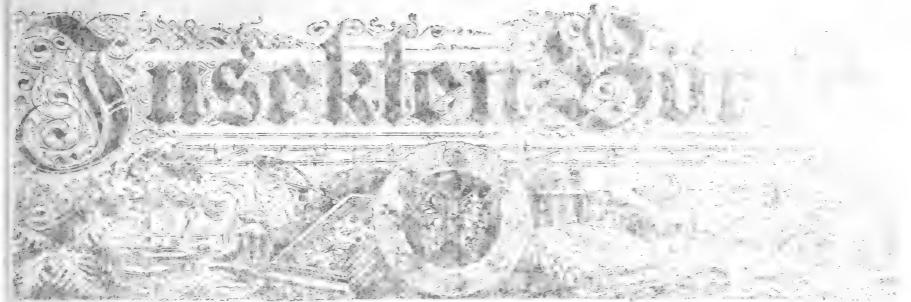
ihre Stellung im Kampfe ums Dasein gegen einheimisches Unkraut zirka al n.m., am niedergebogenen Außenrand 1' mm breiten mit Erfolg behaupten, die ihm unter denselben Pamen bekannten Streifen versehen, der am Innenrand, wo die Frügeldecken aueinweiter. Die unkultivierten Stellen zwischen den weit auseinander semmen, daß man nur drei Längsreihen golliger, vertietter Pünktdoch durch, um jehen Strauch mit den hellen, lanzettförnigen Punkte besäet. Die Abdomenringe sind auf der unteren Seite gold-Blättern und leuchtend gellen Blüten zu untersuchen, der dem das gelb behaart. Die Füße sind glänzend hellbraun, Femur in der Mitte sehr stark, rund, am ersten Beinpaar mit einem derartigen Fortsatz versehen, Tibia sehr dünn.

Ab und zu taucht in einer Lichtung des Gebüsches ein kleines Geraniumfeld auf. Am Rande des Weges wächst eine kleine Lycopodienar" mit aufrechtem Stamm, um den die zierlichen Ästchen quirlförmig gestellt sind.

Nun führt der Weg durch einen sumpfigen Landstrich, der mit einer Art Schilf bewachsen ist. Die braune eintönige Fläche wird durch einige grüne Striche belebt. Troten wir näher, so finden wir die pfeilförmigen Blätter der Calla, zwischen denen die weißen Blüten hervorleuchten. An den verhältnismäßig trockenen Stellen des Samples ragen die kandelaberartig verästelten Stämme des Pandanus Vinschil empor, mit den die Spitzen der Äste zierenden Büscheln spiralförmig gestellter, steifer, seharfrandiger Blätter von dunkelgrüner Farbe. Zur Blütezeit hängen an den Zweigenden 20 cm lange gelblichweiße Trauben von Blüten herunter, die buschweise unter großen schappenartigen Deckhüller stehen und einen eigentümrichen, nicht unargenehmen Geruch haben. Diese chenso hübsehen als eigenartigen Bläten locken keine Insekten, dunkle Blättergewirr der Frangipani überragt. Wenn wir uns durch herbei, so dals wir noch vor einem Monat an den Pandaneen die dieht heisenmansehend. die dicht beisammenstehenden, dicken, aber biegsamen Stengel, die batten vorbelgehen müssen. Aber jetzt hängen an Stelle der Blüten mit einem pinienzapferähnlichen Blütenkelben gekrönt und mit die kugeligen, faustgroßen Früchte herab. Diese sind zackig, aus zwei Reihen von 40 em langen, handbreiten, parellelnervigen einzelnen Zapfen zusammengesetzt, und beberbergen oft die Puppe Blättern versehen sind, durchgearbeitet haben, wobei uns ein Regen eines Curculioniden, Conocephalus. Schneidet man die Früchte, die von abfallenden Blüten überdeckt, die gelblichweißen Liffen ähneln übrigens äußerlich nichts von ihrem Gaste verraten, auf, so findet und einen starken, vanilleshalichen Duft ausstifmen, so finden wir man die Larven in den verschiedensten Entwicklungsstadien. Viel uns für diesen kleinen Abstecher reichlich belohnt durch die Beute, ist über sie eigentlich nicht zu sagen; ein ausgewachsenes Exemeine große Gespenstheuschrecke, die in beträchtlicher Anzahl auf plar besitze ich leider momentan nicht. Flügeldecken sind bei den

Das niedrige Gestrüpp, das von den zierlichen Blattschirmen mit der Beschaffenheit des Futters zusammenhängt, konnte ich sie von einem Cerambyeiden bewohnt wird, dessen Namen ich leider ausnahmsweise auf Rosensträuchen angetroffen hatten, seien alle Augen stark eingebuchtet. Die Glieder der Antennen sind langschwarz gewesen; ich fand jedoch einmal auf einem der vorer- gestreckt und vom dritten an auf der unteren Seite mit einer unregelmäßigen Anzahl von kleinen Dornen versehen. Das 9. Glied hat dort, wo das 10. Glied eingelenkt ist, einen längeren Dornfortsatz, der einwärtsgebogen ist. Thorax etwas breiter als Kopf, beiderseits ein 11/2 mm langer Stachel. Flügeldecken bedeutend breiter als Thorax, gegen diesen zu niedergebogen und beiderseits bäumen (die zu den Solaneen gehören), Riesenbrombeerstauden, die in einen Stachel endend. Die vorherrschende Farbe ist helles Graubis 3 m hoch sind und mannshohen Stechapfelbäumen, deren Blüten- braun. Die meisten Teile des Tieres sind mit feinen, bei freien Auge fast unsichtbaren Haaren bedeckt, die an den stärker exponierten Stellen weggerieben zu sein scheinen. Kopf dunkel, Antennen, Beine und Stacheln am Thorax und Flügeldecken schwarz. letztere am oberen Teil mit erhabenen schwarzen Punkten dicht besetzt, die gegen die Mitte immer schwächer werden und am Anhalbmondförmige, mit der konkaven Seite gegeneinandergewendete Flecke, fünf unregelmäßige kleine von derselben Farbe auf jeder Flügeldecke. Längs des Abdomens unterhalb der Flügeldecken läuft ein 11/2 mm breiter weißer Streifen, der sich über den Thorax unterhalb der Stacheln fortsetzt und am Kopf durch einen weißen

Zum Schluss noch eine Bemerkung üter die Formiciden



Hera warehen van Capillo Mandale Walter van

n.-Buse us il izu i de Pastzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stoust, ist aus outsekten-Birter öhekt unter Kreuzeand durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und non 70 Pfg. für das Ansland und Vierteijahr zu beziehen.

Kleinere Insertionsbetrage sind der harze halber dem Auftrage belaufigen.

Expedition and Redektion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

بالأعابش والماعسية وهاي الأكام ليلاء betragen 10 Jr.

7. 29.

Leipzig Donnerstag, den 20. Juli 1905

22. Jourganz.

Rundschau.

-stuft. Ist es auch bedayerlich, wenn alte, berühmte Sammlungen, seinen Stoff zusammengertagen und gesichtet hat, und Zollbren. thlossen abzugeben. Vielleicht lassen sich dalurch und durch mindestens erleichtetn, atgegenkommen der Firma Rolle die Typen für ein deutsches 1891 hat A. Can "atsmuseum retten.

owt, Maida Vale, London W.

ission nach ihrer westafrikanischen Kolonie, um deren Grenzen lichkeit vorenthält, ist nicht recht begreiflich i Festimmen. Kartographische Arbeiter duszuführen mild die Nature. Die deutsche die gestellt die deutsche in d weugnisse des Gebietes festzustellen. Das heimgebrachte zoolo- rhamni und eleopatra auf ihren Duit hin untersucht und gefrouse la R. S. E. de H. N., Madrid, 1905), von denen neun ento- und darin wird ihm niemand wifersprechen. (Ent. Stc. London. sologischen Inhalts sind. E. Simon beschäftigte sich mit den Sitzung v. 7. Juni 66. pinnen, H. d'Orbigny mit den Onthophagen (Col.), A. García immler der Kommission genauere Fundorte nicht angegeben.

"Schuldmasken und Schützfar en in der Tlerwihm betitelt sterr Maudrack wild weiter ein vonkst imlighes Buch von B. Türkler. Die soehen die Presse Die Hundstage beginnen, und mit ihnen tritt die langersehnte verlassen hat Verlag der Misslonsdruckelei in Stepl. Post Kaldenthe auf dem Markte ein. Finzig Faltersendungen aus Kameron, kirchen, Rhid., Preis 3.50 Mil., und seiner Luseren und inneren 🕝 gleichzeitig bei einem nordamerskaper Händler auch bei H. Ger- gediegenen Ausstuttung nach, wie seiner Tendenz, die Minalry als est eine in Cöln-Ehrenfeld. Simrockstr. 5 eingetieffen sind, eine Fürsense der Schötzing un verenschaufelen, für Schülerimbgra einiges Interesse zu erweiken, besoniers auch des nietigen Preises halber, zu dem sie letztgenannter abrikt.

Hermann Rolle, Berlie SW. 11 hat einen bedeutenden Teil Schwüchen, auch leiter in den Namen mand en Druckleuler enter berühmten Sammlung des versterbenen Fram. von Hoptigurten deiten Schwüchen der große Fleils anzuerkennen. Dit dem er leler in alle Winde zerstreut werden sollen, so lälst sich doch sich Momikry-Übersichtssammungen herstellen wollen. Einnen seit igagen nichts tun. Die Idee liegt vor, zunächst Gruppen ge- durch Erwerb des Buches zeitraubenlie Vorarbeilen eispanil i si

1801 hat A. Caruana Galto in der Rin, Ital. di Se Mat. einen ersten Beitrag zur Schmetterlingsfaung der Insel Molta, die Gesucht werden für monographische Bearbeitung exotische Rhopalocera umfassend gelietert, jeurt ist im Privat- iher Zeitungsermupteren (Ohrwürmer) durch Maloolm Burr, 28, Blomfield verlag (Tipografia del Maltie, 18 Str. Zecca, Valletta, Malta, die Fortsetzung erschienen, die 195 Arten Heteloveren neuen. Warum Im Jahre 1901 entsandte die spanische Regierung eine Kom- der Verfasser durch die Wall des Druckortes die Arceit der Öffent-

sche Material unternahm die Real Sociedad española le Historia dals die letatgenannte Spezies stack decht, während hei G. rhamm atural wissenschaftlich zu bearbeiten, und es ist ihr gelungen, 💍 kaum ein Duft wahrzunehmen ist. E. legt dieser physi werschen ereits 17 Abhandlungen darüber erscheinen zu lassen (Memorias Differenz besonderes Gewicht für die Verschledenheit der Art bei

pinnen, H. d'Orbigny mit den Onthophagen (Col.), A. García — Die Mikrophotographie wird leider in der Ertenologie heute arela mit den Reduviiden (Eem.) H. Schouteden mit den Pen- noch wenig verwend is es mag las in e. Testelologie heute tomiden (Hem.), J. Bourgeois mit den Malacodermen (Col.), P. Apparate liegen. Und doch gehört ihr die Zukunft. Einen Blick esne mit den Bostrychiden (Col.), M. Pie mit den Hydrophi- in die interessanten Eröffnungen, die wir von ihr zu erwarten haben. den (Gol.) und J. Bolivar mit den Orthopteren. Als neuestes nat uns bereits Prof. Blandford in seinem Burkenhäferbande der eft liegt ier erste Teil der von Prof. Napoleon M. Khen bes Blangia dermalismen und in al. in er in guffning gefinnte irkten Bearbeitung der Lepidopteren vor. Die westafrikanischen Schuppen vorführt: ihm sonlielst sich jetzt Dr. T. A. Chapman üsten sind altes Kolonialland, das immer einmal, wenn auch an der durch F. N. Clark die Poppenhaut von Thestor hallus und liehter besennnt in worden ist auch die nam Prophisischen gehore wird. tchtig, besammelt worden ist, auch die neue Purchferschung wird Ultysophonus places. Inklin integraphisch hat aufleimen isselleine ausgiebige gewesen sein, zudem enspricht die tropische Falter- (The Ent. Rec. XVII. 3, 7, t. V. VI. S. 145, 172. Ballus zeigt elt Afrikas der äthiopischen, welche wir durch Prof. Aurivillius, eine siebartige Struktur, bestehend in ganz engstehenden, am Grunde arsch und andere Forscher schon recht gut kennen. Die Aus- mit feiner Borste gezierten Poren; Phlaeas ist nich reicher ausute bot deshalb nur eine einzige neue Art, Liptena Bolivari Kheil, gestattet, neben Punkten, die durch Linten netzartig geschnichen sind er darin liegt nicht ihr Wern sondern sie ist van zoogenamplischer weist er nach Polen mat eigen diese Borne, von der de die edentung, denn es werden 118 Arten aufgezählt; leider hat der letzteren anelkenartig" nennen (Chapman beseichnet sie als atrumpet-hairs").

Raupen von Arctia caia L. schwimmen können; ob das literarisch Jahreszeiten. Vor allem aber bat er mich, noch einige Tage festgelegt worden ist, ist une unbekannt. Raleight S. Smallman Kalkutta zu bleiben, weil er mit mit abive letzte Euthaliiden- un widmet der Tatsache einen längeren Aufsatz (l. c. S. 185), Er Euploea-Arbeit durchgehen wollte. Ich kam seinem Wunsche u hal, nachdem er durch Zufall das Schwimmvermögen des Tieres so lieber nach, als er mir in Kalkutta selbst in jeder Weise kennen gelernt hatte, verschiedene Versuche angestellt, u. a. eine Cala-Raupe aus in Enis Line ins Masse, failen lassen, und gisehen, daß sie alsbald, anscheinend von ihren Haaren getragen, aufrecht "lief" und dabei vorwärts kam. Mit der an Eumorpha elpenor L. von Albin, Hellins und Harris beobachteten Methode, auf dem Rücken liegend mit Kopf und Abdomen schlagend zu schwimmen, hatten die Caia-Raupen weniger Erfolg, sie versuchten sie wohl anfangs, gaben sie aber bald auf und gingen zum "Laufen" über. in Begleitung noch eines Indiers nach Hause kam und mir m

ist allbekannt, aber aus dem Medikamentenschatze des modernen français, cet homme est Naturaliste, demain nous alions très loi Arzies ist Acidum fermicicum ziemlich verschwunden. Indessen die Erde ist rund und dreht sich und mimetisch ahmen wir Menschen die Wiederhelung, die sie einem in der Atmosphäre sitzenden Beobachter etwa bieten würde, in unserem Tun und Treiben nach. Wie die Mode, so kehren auch Gewohnheiten und Anschauungen lustig. Als ich ihn nach dem Grunde seiner Apathie frug, meint von Zeit zu Zeit wieder, die läberwunden" waren. So durf es um er treuberzigt, Monsieur, je de peut pas marcher ici, de pays er nicht Wunder nehmen, wenn E. H. Amagat kürzlich der Pariser trop chaud, moi manque des souliers." Akademie der Wissenschaften eine Abhandlung über die Wirkung der Ameisensähre auf die Muskelo einge vielt hat, in welcher er zo welte ned rüstete ich ihn auch noch mit Strümpfen aus. dam von seinen Heilversuchen an bejahrten Personen meldet, die seit er sich keine Blasen lief. Auch dem französischen Indier gab ich langer Zeit (10 und 18 Jahren) an starkem Gliederzittern litten. dann Vorschufs zu einem Eisenbahnbillett. Beide sollten drei Tag Bei 4 Gramm normaler 2 %-Lösung trat schon nach zwei Tagen wegbleiben und in Barakons südlich der Stadt jagen gehen. Abs so weit Besserung ein, dass die Kranken ein Glas zum Munde führen schon am Abend kam Bekon mit recht betrübter Miene zurück und trinken konnten. Ganz verschwand das Zittern ja nicht, bei Sein Freund, der Naturaliste, brachte ihn zwar zur Bahn, nahr so veralteten Leiden war das aber auch nicht zu erwarten. Die ihm dort jedoch unter dem Vorwande, für ihn Billetts zu besorger Besserung war indessen auffallend und deraut, dass das jetzt meist alles Geld ab und legte sich dann in den nächsten Bazar zur

zeugt, ist von Dr. Carrasquillo in Bogota im Verdauungskanal von als am andern Morgen mein Naturaliste, mit der harmlosesten Mien Flöhen gefunden worden und Dr. Ashmead schliefst daraus, dafs in mein Zimmer trat, bereitete ich ihm einen warmen Empfaus Flöhe die Seuche verbreiten. Nachdem man schon früher die Flöhe Dann allerdings sah ich ihn niemals wieder. im Verdachte hatte, auch die Bubonenpest zu übertragen, bereitet C. F. Baker von der Estacion Agronomica zu Santiago de las Vega Nähe der Grofsstadt fangen konnte war natürlich herzlich wenig in Kuba eine Studie über die Möglichkeit der Krankheitsverbreitung Pap. aristolochiae, Euploea core, einige Junonia. Das Mate is durch Puliciden vor und erbittet sich Aphaniptera von Ratten, Mäusen, Hunden, Katzen und Menschen aus den Tropen.

Auf der 17. Jahresversammlung der Vereinigung ökonomischer Entomologen (Philadelphia 1904) wurde, wie von uns berichtet, beschlossen, für die vordamerikanischen Schädlinge volgüre Man er festzulegen und zu verwenden. Die dazu gewählte Kommission hat soeben die erste Liste veröffentlicht (Entom. News, May 1905, S. 157), und es wird gut sein, wenn sich diejenigen, welche amerikanische Literatur studieren müssen, den Publikationsort merken, damit sie bei dem anempfohlenen "exclusive use" auch die lateinischen Bezeichnungen finden können.

Ludw. Ganglbauer ist zum Ehrenmitglied der Londoner Entomologischen Gesellschaft ernannt worden.

Vom 24-20. September d. J. findet in Meran die diesjährige Versammlung detelscher Naturforscher und Ärzte statt. Das vonläufige Programm ist reich an Unterhaltungen, reich an Vorträgen aus anderen Disziplinen, aber die Entomologie ist, wie gewöhnlich, zehr schwach verfreten. Nur der unermüdliche Pater Erleh Wasmann hat einen entomologischen Virtuag aus seinem Spezialgebiete - Gäste der Ameisen und Termiten - angemeldet.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Hindostani hoffte ich dort zu lernen und dann einige Lepchas, tibetanische Sammler, zu engogieren, wie dies mein größerer Kollege Doherty zu tun gewohnt war. Mit diesen Leuten wollte ich dann zumleast einige Hochtouren in Native Sikkim ausführen und daun Ober-Assam auf wenige Monate besuchen, um dort die Nachbarn der Tonkinfauna kennen zu lernen.

De Nicéville glaubte zwar nicht, daß ich in Darjeeling völlig genesen könnte, er dachte aber auch, dass mich die milde Luft

Der Sammlerwelt wird es nicht unbekannt sein, dass die mit, klärte mich über Fundplätze auf und über den Wechsel d die Hand ging. Ja er führte mich sogar auf den Bazar und achte caract, date mich die Eingeberenen mit den Preisen nicht übe vorteilten.

> Während wir uns unterhielten sandte ich Bekon auf die Jage ich riet ihm aber, nicht zu weit zu gehen, weil ich fürchtete. könnte sich in der Millionenstadt verirren.

Wer ermifst mein Erstaunan, als er schon am zweiten Aber Die Wicking von Amelianskure gegen gewisse Krankheiten wichtiger Mene erzählte: Monsten, det homme parte von bie pour la chasse des boum-boum"; (Bo-um-Bo-um ist das anamitisci Wort für Schmetterlinge).

ca. 24. Mai 1901.

Am nächsten Morgen war er zunächst weniger unternehmung:

Nun gab ich ihm Geld für Schuhe, er kaufte sich aber vie verwandte Hyosoyamin gar keinen Vergleich aushalten konnte (Le süßen Gebäck und Zuckerrohr. Bekon überredete er, mir vorzu lügen, sie hätten sich verirrt, wollten aber am nächsten Tag di große Hansensche Bazilius, welcher den Aussatz (Leprose) er- große Tour wirklich antreten. Äffehen berichtete mir alles, un

> Bekon ging nun fortab allein auf die Jagd; was er in de reichte aber aus, um zu zeigen, dass wir uns hier wieder in völlig

ster Trockenzeit befanden.

De Nicéville machte mich aufmerksam, dass der Monsum jede Tag losbrechen könnte und daß ich oben im Gebirge auf alle Fäll Regen laben worde. Er zeigte mir heufe seine Pieriden, darunte eine Reihe neuer Arten, die er auf den Alpenweiden Kashmirs in Juli und August selbst gesammelt hatte und von denen sich di meisten erstaunlicherweise unseren europäischen Arten nähern.

Er verehrte mir auch einige Satyriden von Kaschmir, die mi damals neu waren, die ich aber inzwischen durch den Eifer eine

Missionars alle in großen Reihen empfangen habe.

Einmal stiegen wir auch aufs Dach des Museums, einer große Plattform mit Sandsteinum wallung. Von hier aus erschloß sich ei prächtiger Blick auf die Stadt, deren fernere Teile sich als rauchige braune Masse präsentierten, während vor uns der Maidan in Blumen

pracht lag und der Spiegel des Hugli heraufglänzte.

Als wir die Treppen zum Dach hinaufstiegen, was mir seh schwer hel, meinte de Nicéville: "You are very siek, indeed". In stillen aber schien er sich zu denken, dans er wich lebendig woh nie wieder sehen würde. Seine Ahnungen haben sich leider er füllt, nur deckt der Rasen jetzt nicht den Schreiber dieser Zeiler nein, zum unersetzlichen Verluste der Entomologie und zu meinet tiefsten Schmerz raffte N. die Malaria kaum 1/2 Jahr später, ar 9. Dezember 1901, dahin, und jetzt schläft er im "Alluvium de heiligen Stromes Ganges den letzten Schlaf und Papilic nomiu und Euploea core wiegen sich über seiner Grabstätte (siehe Martin Nekrolog in der "Insekten-Börse", Februar 1902).

Melamals machte ich auch Besuche in der inneren Stadt, die voll geschäftigen Treibens, recht schmutzig gehalten ist, und di dem Auge zwar viele bunte, aber dennoch nur wenige sympathisch Bilder bietet.

Das typisch indische Leben lernt der Reisende dort nich kennen; die in Kalkutta besonders bemerkbare Industrialisierun kräftigen würde. Er gab mir Empfehlungen an seine Freunde dort hat das Indigene und Charakteristische fast verschwinden lasser

Inzeigen zur "Insekten-Körse", Internationales Wechendisch die Egipteriogie.

Expedition and Verlag: Pressensiein & Wagner, Telepzig, Lange Sin in

Briefkasten.

Heien J. St. in B. - Vielen Dank für Kümmerlinge.

Herra Apotheker E. B. in G. — Sie haben recht, wenn jeder Leser etc. schickt. kommt viel zusammen. Besten Dank!

Herm L. C. in St. A. — Der gesandte Lindenschwärmer (Smerinthus line L.) kam leider ganz zerbrochen an.

literial, desto besser für dessen Bearbeiter. Wenn die Puppenhülle noch vrlanden, daar fügen Sie diese, bitte, bei! Gute Verpackung!

Herin J. S. in R. — Wir empfehlen Ihnen als bestes Werk über

? ht, farg und Präparation von Faitern: Dr. Standfuß's Handbuch der Farktischen Großschmetterlinge. Die große, etwas teurere Neuauflage ist Bustov Fischers Verlag, Jena, erschienen. Vielleicht kann Ihnen W. Junks tugnariat. Bewin NW., Rathenowerstr. 22, dieselbe oder die für den Anfang Etiquariat. Bernin N.W., Rathenowerstr. 22, dieselbe oder die für den Anfang grügende 1 Auflage billiger beschaffen.

Herrn Karl J. M. in Tr. — Leider sind die beiden Falter, die 122

1) Interesse gehabt bitten, ganz zerschlagen worden, so daß sie nicht zu den billigsten Preisen offernert den billigsten Preisen offernert

11 Val. Wüst.

Photographien gingen ein von Bern. Zapeter Geselenk v. Prof. Eleh; Val. Wüst. Mit Dank dem Archiv einverleist. Manuskripte wurden mit Dank angenommen von R. S. in L., Prof. I in G., S.-R. Dr. E. in K., C. R. ii. R., W. T. in W.

Podalirius, machaon, Ap. craagi, Th. polyxena, A. cardamines. io, polychloros, L-album, Sat. co, Sm. ocellata, tilae, Sph. iustri. D. euphorbiae, elpeadr. monacha, Bomb. quercus, Sat. ni, Agr. fimbria, Scol. libatrix, caja, villica, C. dominula, H. obasae, Zyg. filipendulae, Cossus isus, Retinia resinella, Graphol. ich. tapetzella, Tinea granella, cipunctella pellionella, Tineola elliella, Conch. ambiguella, Enulia columbaczensis, Phylloara vastatrix. Cossus polonicus, Lupen u. Puppen: H. pinastri, quercus, Sc. libatrix, C. cessus.

Ernst A. Böttcher, turalien- u. Lehrmittel-Anstali, 823] Berliu C. 2, Brüderstr. 15

Nordamerikanische nsekten.

etamorphosen, Sammlungen etc., räparierte Raupen von N.-A. hmetterlingen. 2034

The Kny-Scheerer Co., bpartment of Natural Science, New-York,

225-233 Fourth Ave.

Eine Centurie turkestanischer decepteren in 50-60 determierten Arten mit vielen Selteniten offeriert [100 Constantin Aris, Warschau,

Zórawia 47/7.

lataloge über turkestanische pleopteren u. Lepidopteren vernde auf Verlangen gratis.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. M.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Gegen bar suche jedes Quan rebrana, Carpoc. pomonello, tum Raupen u. Puppen von

Sendungen nebst Nota erbitte dis, lacca. Pediculus vestimenti, an meine Adresse: Dresden, nitis, Liotheum pallidum, prip. | Ammonstr. 24, zu richten. [8417

Schriftfährer des Entom. Vereins "Iris" za Dresden.

aus Pappe. [3415 gut schließend, 23/18/6 cm, um 25 A das St. abzugeben. Unter 10 Stück nicht. Porto extra.

Prof. Dr. Manger, Neu-Ulm.

1040 De Kaib Avenue, Lepidopteren-Liste Nr.6. Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft. [3284

exotischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu Herrn C. H. in B. — Dreiflügelige Falter kommen nicht so selten vor, wir würden Ihnen für Zustellung dankbar sein, denn je größer das vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 50 vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 50 vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. schiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. Kauf und Tausch stets angenehm.

BERLIN NW, Zwingli-Str. 7, 11.

den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris, Zérawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

[3424

V. antispa, Ltz. 40 3, 50 St. 1,50 ... Porto 25 3. Y. Hauck, Ebersdorf, Kr. Habelschwerdt.

v. Hyp. io. 80 St. 75 %, Porto R. Stüve, [3420 10 %. Osnak ück, Whitekindeti.

Entomologische Gerke G. Rothhau.

3421]

Aschaffen urg.

Acties lans,

Eier, umgeh. schlüpf., Dtz. 35 32, Perio 10 3. Puppen, 6 Sick. 2,30 % frko. 3422

Alfred Richier, Finsterwalde, Lausitz, Kottbusser Str.

mit Beilage

"Sammer Post

Illustrierte Halbmonatsschrift für die Prauis des Sammelweseus. Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 80 3. Frobenammen gratis durch die

ieliche Lenning. leseischaft m. O. Berlin N. 58, Wichest-Str. 8.



J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Krelom.

monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie | 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten).

Ankanf von Curculioniden (Exoten).

von ED. GRIMM.

techn. Leiter der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen. 48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

son Sucensiniz um seme Geschinie.

Eine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf Grund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden ----- Original-Handzeichnungen. =

Von Paul Daehne.

19 Bogen quer 8°, hocheleganter Einband.

entermination in landscape of the control of the CIS & MIK, and the control of th

Für die Reise, als Harz-Andenken, sowie als häusliche Lektüre sehr zu empfehlen.

Bei Voueinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankonstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Loînzig, Lange Strafse 14.

in Faskau [Mähren],

Merausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Horrespondenten besorgt.

Separat-Ausgabe

VERZEICHNIS der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers, '110 Seiten 80.

Freis 2 Mk.

Zn bezichen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung vor 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.



Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon rimmt jedemeit zu besuemen Bezugsbedingungen an die Buchhaudlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

der Fagialier Europas und des Kaukasus licsimmengs-labellen

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 80 Aberrationen.

Erschienen unter dem Titel:

Die Facialist (Annalisea) Europas und des Kaukasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8.

Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14

Reference of Mark. The

Stimmen der Presse:

"Entomologische Zeitschrift" 1390 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfelg zu verzeichnen! . . . Das Urteil über dieses Werk lässt sich einfach in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich."

F. Rühl in der "Scoietas Entomologica" 1890 Nr. 21: "Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat." "So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der verhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unentbehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfehlen."

Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 27:

"Der Verfasser hat sich mit vorliegendem Buche ein wirkliches Verdienst erworben, indem er die Tagfalter zweier so naher verwandter Gebiete in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

"So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abbandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen wilkommen zein wird."

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kaukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau-

Auch die Tempel der Stadt sind höelst unbedeutend

mit Herrn M., meinem Gefährten von der Pundua, zusammen unter- zu Alpweide der Penis sich von denjemigen des cenisher derjenigen nahm. Howrah selbst ist voll Fabriken und Mühlen und dem Be- des heteromorphus immer mehr nähert. Also ware die holm jeder schader tritt fast ausschliefslich Proletariat der ärmsten Klasse ent- dieser Ketten, jeder Alpweide eine besondere Art. Mobin würde gegen. Alles, starrte von Staul und Schmutz und die Farbe der diese Auffassung führen? Zur rehasten glineitenen Kieder der Indier war kaum vom Schmutz der Strafse zu unter- wir schliefslich jeder Talschaft, jeder Gemeinde Die Lesendere scheiden.

Tropen-Vegetation wieder aufkommen konnte, erschlossen sich lieb- jede Lokalität ihre Spezialität. lichere Bilder.

Der Botanische Garten ist zwar groß mit einigen schönen Palm-Alleen, er kann sich aber in keiner Weise weder landschaftlich nuch wissenschaftlich mit den Gärten von Peradenya in Ceyton oder Buttenzorg auf Java messen.

Nicht sonderlich befriedigt funren wir kurz von Sonnenunterginz besonders gefreut.

"Fakire, Herr M., sind genug hier", meinte ich. - M. wurde Kokosmatte eine fast nackte, schwarze Gestalt.

"Hier, M., haben Sie gleich einen Fakir!"

Schnell stieg ich aus dem Wagen und lief auf die Gestalt zu und M. folgte mir zögernd. (Fortsetzung felgt.)

Noch einmal Carabus monilis falst, and some Formen.

Yon Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz).

Wenn wir diese Formenreihen des C. morbillosus vom ostalgerischen constantinus bis zum marokkanischen Aumonti studieren, so werden wir sehen, dass mit der zunehmenden Cychrisation, mit der abnehmenden Skulptur und der düsterer werdenden Färboauch der Penis allmählich schlarker und gerader wird. Aumonti ist eben nicht immer maßgebend für den Zusammenhang der verhat einen ganz bedeutend schlankeren und weniger jäh nach vorn schiedenen benachbarten Formen. Es haben vielfach Verschiebungen gebogenen Penis, als constantinus aus Ostalgerien und Tunesien. stattgefunden und die ursprüngliche Heimat einer Form und damit Durch diese Fähigkeit, die Form des Penis nach und nach zu ver- die Übergangsstelle zu anderen Formen ist oft anderswo zu suchen ändern, wird eben die Möglichkeit einer Kreuzung ausgeschlossen als dort, wo sie sich heute findet. Es können schon bedeutende und die infolge äußerer Einflüsse oder der Anpassung umgeprägten Verschiebungen verursacht werden durch Gewässer und Gebirge, neuen Formen vor dem Erlöschen durch Kreuzung mit Exemplaren indem sie die Ausbreitung einer Form hemmen und dagegen eine der alten Form geschützt. Die von v. Hormuzaki gegebene Definition einer Art kann also für die Caraben nicht Gültigkeit haben, sonst müßten wir auch wieder die Penisform als spezifisches Merk- auch im Karpathengebiete. Die die höheren Regionen bewohnenden mal betrachten, wie es Thomson und Kraatz getan haben und wie Tiere wurden in die Täler hinabgedrängt durch die Vereisung ihres es in der letzten Zeit von verschiedenen Entomologen befürwortet Wohngebietes und kehrten nach dem Rückgange des Eismantels oft wurde. Ich glaube, dass in dieser Frage die Koleopterologen und in andere, als die von ihnen früher bewohnten Lokalitäten zurück. vor allem auch die Carabologen das letzte Wort haben sollten, weil die Untersuchung der Genitalien (wenigstens der männlichen) bei keinem Insekte so leicht durchführbar ist, als bei den Caraben und ganz besonders, weil auch bei keinem Insekte Penisuntersuchungen habe in meiner Aufzählung der monilis-Formen gleichsam einen so im großen angestellt wurden, wie bei den Caraben. Ich habe Spaziergang gemacht durch das ganze Gebiet derselben nach allen meine Ansichten über diese Frage niedergelegt in dem Aufsatze: Seiten und habe die in jeder Lokalität getroffenen Formen aufge-"Eine hybride Carabenform" in den Muteilungen der Schwetter zählt. Ich habe aber nie bekauptet, daß z. B. excellens direkt von entomologischen Gesellschaft, 1905 (das Heft ist bis zur Spunde seinen Nachbarn incompsus abstamme. Ich suchte diese Übergänge noch nicht erschienen, Separata aber habe ich verbaudt).

Der Penis kann allenfalls bei zwei verschiedenen, dieselbe Lokalität bewohnenden Arten als Unterscheidungsmerkmal berutzt werden, bei ortsgetrennt lebenden Formen aber nie und nimmer. Der Penis ist so veränderlich als alle andern Merkmale. Bei violaceus und den Orinocaraben, bei welchen der Penis am frühesten und am meisten studiert und verglichen wurde, sind überall, wo zwei verschiedene Subspezies, d. h. Rassen mit verschiedenem Penis zusammenstoßen. Übergänge in der Penisform sehr häufig zu finden, oft nur einzelne Exemplare, oft ganze Suiten in Lokalitäten, die zwischen den Gebieten der beiden Rassen liegen.

Wenn wir die Penisform als maßgebend betrachten würden,

and sin faches, odes Großstadtgetriebe an dessen Stelle gesetzt, jedes Tales, ja oft jeder Alpweide als tigene Art betrachten. Wenn wir 7 D. vom Mont Con's for Carl to a Life studied Des. Johnender e. wies sich ein Andug durch die endrose dringen ihrer die Geschild in der die Geschild in Carabenarten anerkennen mülsten, denn tatsächlich ändern sich of Erst als wir die eigentliche Stadt im Rücken hatten und die verschiedene Merkmale auf die kurzeste Distanz und es hat eft

Kann nun also der Forceps nicht als spezifisches Merkmat gelten, so kann ebensowenig der Umstand gelten, ob eine eventuelle Kopulation, welche eben gerade durch die abweichende Penisform zweckdienlichst verhindert wird, möglich, d. h. erfolgreich sei oder nicht. Die Natur setzt sich über solche Einschränkungen hinweg,

Is zeigt son auch har, dies jeder auf die Vigebaisse seine gang zurück. M. imponierte Indien keineswegs. Ich tröstete ihn Spezialforschung hin zu sehr generalisiert. Andere Verhältnisse als damit. dass er in Agra, Benares und Bombay wehl noch mehr In- bei den Caraben herrschen eben bei der Lepidopteren, wieder andisches erleben würde, er meinte aber, Kalkutta böte doch rein dere in der Botanik, und die Triebfedern der verschiedenen Ergar nichte, nicht einmal Fakire gäbe es, und auf die hatte er sich scheinungen können auch ganz verschieden sein, namentlich auch bei der Entstehung der Arten.

v. Hormuzaki sagt ferner, daß zwei verschiedene Rassen dernun nervös und rief: "Aber zeigen Sie mir doch erst einen, dann selben Spezies in derselben Lokalität nicht vorkommen können bin ich schon zufrieden!" Kaum ausgesprochen, führen wir durch oder dals in diesem Falle unbedingt Übergangsformen alter Abein Dorf, mitten auf dessen großen Marktplatz kniete auf einer stufungen in Anzahl oder mindestens Kreuzungsprodukte vorhanden sein mäßten. Auch dies ist nicht immer der Fall, wie sich aus dem Gesagten leicht erklären läßt.

> In der Regel kommt in derselben Gegend oder Lokalität nur eine einzige geographische Rasse (Subspezies) dersolben Art vor. Diese trifft besonders im Zentrum des Verbreitungsgebietes einer Art zu, besonders in nicht zu gebirgigen Gegenden, meist aber an der Teripione. Eigenowe enusen zwei verschiedene Rassen ineinander übergehen oder zusammensfolsen, vud da gibt es natürlich Zwischenformen in alien Abstufungen. Es kommt aber auch häufig vor, daß zwei verschiedene Rassen derselben Art zusammenstoßen, welche nicht ineinander übergehen können, namentlich infolge der ... großen Verschiedenheit der Kopulationsorgane, welche eine Kreuzung unmöglich machen.

> Die heutige geographische Verbreitung der Arten und Rassen andere begünstigen. Die größten Verschiebungen aber haben uns die Glazialzeiten gebracht in den Alpengegenden und ganz besouders Auf diese Weise sind oft zwei verschiedene Formen Nachbarn geworden, welche es vorher nicht waren, deren ursprüngliche Heimat getrennt war und die nun oft anderswo gesucht werden muß. Ich eben oft anderswo, als an der heutigen Fundstelle der betreffenden Formen. (Fortsetzung folgt.)

Der Fang der Ameisenkäfer.

Von Rich. Scholz, Liegnitz.

Wenn ein Käfersammler seine Sammlung bis auf einen gewissen Pankt gebracht hat, so wird er wahrscheinlich auch den Wunsch hegen, den in den Bauten der Ameisen vorkommenden Koleopteren, die ich kurz als Ameisenkäfer bezeichnet habe, einmal gründlich nachzuspüren. Für den Fang dieser Käfer möchte ich so müßten wir z.B. bei den Orinocaraben die Form jeder Bergkette, in nachstehenden Zeilen namentlich dem Anfänger einige Winke

geben, ungeachtet es vielleicht dafür wiel bessere Anleitungen in! irgend welchen Werken gibt.

Wer eine recht empfindliche Haut und leicht reizbare Nerven besitzt, den überläuft vielleicht schon bei dem Worte Ameise, das vom sanskritischen ami (= Arbeit) herstammt, ein gelindes Gruseln. darin vorkommenden Koleopteren zu erbeuten. Bei dieser Gelegen-Gewiss lassen Unkenntnis und Vorurteil die niedlichen Tierchen heit habe ich mir gewöhnlich den Rock ausgezogen und die Hemismanchem viel gefährlicher erscheinen als sie wirklich sind. Ein älterer Herr, der die Ameisen jedenfalls meist nur vom Hörensagen. Die Ameisen suchen den Eindringling durch einen Sprühregen kannte, stellte mir die kleine gelbe Rasenameise Lasius flavus L. von Ameisensäure abzurrehren. Sie setzen sich dabei auf die Hinterals einen sehr gefährlichen Beißer hin. Die eigene Überzeugung, die überall zu empfehlen ist, lehrte mich bald das Gegenteil. Es gibt kein harmloseres Goschöpfchen als den kleinen Lasius, bei dem namentlich in Gebirgsgegenden Claviger testaceus L. und forticornis Ameisen vorkommen. In Seidlitz' Fauna transsylvanica und in Müll, vorkommen. Das Tierchen ist mir manchmal in großer Zahl Redtenbachers Fauna austriaca finden sich einzelne, in Ganglbauers auf den Händen herumgelaufen, ohne mich im geringsten zu be- neuem Werke ausreichende Hinweise bei jeder Art. Am Schluss lästigen. Sobald man eine Kolonie von Lasius flavus im Rasen des zweiten Bandes letztgenannten Werkes befindet sich ein Verausfindig gemacht, braucht man nur den Boden mit einem kleinen zeichnis der myrmekorhilen Staphylinen mit Angabe ihrer Wirte. Handspaten auszustechen und auf dem Taschentuche, einer Serviette oder im Klopfschirm auszubreiten. Falls Claviger darin ist, wird Mayr, Die europäischen Formiciden (Wien, Karl Gerolds Sohn). man ihn bald entdecken; er ist dann gewöhnlich zahlreich vorhanden. Auch unter Steinen fand ich ihn, z. B. bei Kupferberg am Bober und auf den gegenüberliegenden Bleibergen. Man kann auch den Boden samt Ameisen und Käfern mit nach Haus nehmen und in einer Glaskrause beobachten, wie sich die Ameisen bald häuslich einrichten und ihren gewohnten Beschäftigungen nachgehen. Wenn den Herbst vorzunehmen, wenn er systematisch betrieben werden man den Boden feucht hält und von Zeit zu Zeit etwas Zucker soll. Eine mehrjährige Beschäftigung damit wird gewiß die nötigen streut, kann man die Ameisen wohl lange halten und Beobachtungen Erfahrungen zeitigen. anstellen. Erwähnen möchte ich noch, dass Lasius flavus unterirdisch lebende Blattläuse oder besser Erdläuse (Aphiden) hält, soviel ich mich auf eine Lasius-Kolonie, die ich vor langer Zeit hielt, besinnen kann. (Vergl. Allgemeine Zeitschrift für Entomologie 1901: Dr. D. von Schlechtendal: Trama Troglodytes (Heyden) usw.

Les extrêmes se touchent: Wir finden in der Gattung Lasius neben dem gutmütigen flavus gleich den rauhbeinigen fuliginosus Latr., der glänzend schwarz und größer ist und wohl meist nur Baumstümpfe and hohle Bäume bewohnt. (Vergl. Allgemeine Zeitschrift für Entomologie 1901: Dr. J. Th. Oudemans: Zwei merkwürdige Hymenopteren-Nester usw.) An ihm bewahrheitet sich das altgriechische Sprichwort: "Auch die Ameise hat ihren Zorn." Er beisst nämlich so temperamentvoll, namentlich an den feinen Hautstellen des Halses und der Handgelenke, dass man ihn ganz instinktiv entfernt. Er ist wohl unsere einzige Lasius - Art, die wirklich empfindlichen Schmerz verursachen kann. Findet man einen zugänglichen Bau von Lasius fuliginosus Latr, oder auch von dem furchtsamen und ganz harmlosen Lasius brunneus Latr., so in der Zeit der Entfaltung der Knospe am stärksten, oft so stark, kürzlich aus einer ganz unscheinbaren Kolonie von Lasius (brunneus?) außer anderem Batrisus formicarius Aub. (5 of 2 Q), B. Dela- bienen diese ergiebige Trachtquelle, wie auch die verschiedenen porteï Aub. (3 07 4 Q), B. venustus Reichb. (1 07 1 Q) und Ameisenarten ständige Gäste sind. Euryusa sinuata Er. (3 of 5 Q). Mit einem kräftigen Stemmeisen bricht man das Nest heraus und wirft das Abgebrochene in ein saft nicht von Insekten gesammelt werden kann, so lassen sich je Ameisansieb, das ist ein gewöhnliches Käfersieb ohne Beutel. Dann siebt man den Inhalt auf ein ausgebreitetes großes Stück Leinwand und befördert das Gesiebte, nachdem sich die Ameisen bald verlaufen haben, möglichst schnell in gut genähte Beutel von grober Leinwand. Zu Haus kann man das gewonnene Material in Gemütsruhe in möglichst kleinen Partien aussuchen. Bei harmlosen Ameisen wende ich meist das gewöhnliche Käfersieb an, da die Tiere auch im Zimmer nicht belästigen. Bei jedwedem Ameisensieben muß man rasch arbeiten, damit möglichst wenig Käfer dabei entschlüpfen; auch wird sich meistens diese Arbeit am besten zu zweien ausführen lassen. Dass man dabei von den mutigen Arten gebissen wird, ist unvermeidlich; aber nur immer herzhaft zugegriffen, eine Ameise kann ja keinen Menschen töten. Damit die Tierchen nicht in die Kleider eindringen, bindet man Ärmel und Beinkleider zu. Ich habe diese Vorsicht allerdings nur bei Wespen angewandt.

Bei dem Umwenden von Steinen, das zwar auf die Dauer recht mühsam, aber mitunter auch lohnend ist, achte man auch auf Ameisenkäfer. Selbige sitzen oft auf der Unterseite des umgedrehten Steines. Es ist manchmal auch angebracht, das ganze Nest auszunchmer. Atemeles, Binarda, Hetaerius Endet man zuweilen unter Steinen

Am leichtesten sind die großen Bauten der Formica rufa L zugänglich, die dem Laien wohl hauptsächlich als Ameisenuester bekannt sind. Sie beherbergen bei uns wohl die größte Zahl von Käfern als Gäste. Ihr Inhalt muß auch gesiebt werden, um die ärmel aufgestreift, um auch tiefere Teile des Nestes zu erreichen. beine, biegen den durch die Stielehenverbindung sehr beweglichen Hinterleib nach vorn und spritzen ihren Vorrat des Giftes aus.

Es erübrigt sich, hier alle Käferarten aufzuführen, die bei

Zur Bestimmung der Ameisen habe ich früher einmal benützt: Über "das Leben und Treiben der Ameisen" gibt das ebenso betitelte Buch von Professor Marshall Auskunft (Leipzig, Richard Freese). Für weiteres Studium der Ameisen kommen Forel und Wasmann in Betracht.

Der Fang der Ameisenkäfer ist jedenfalls vom Frühjahr bis in

Eine besondere Nahrungsquelle für Insekten.

Von Valentin Wüst, Rohrbach.

Schon seit langen Jahren beobachte ich an der Pfingst-, Gicht- oder Stockrose (Päonia chinensis) eine ganz besonders starke Süßssaftquelle für verschiedene Insekten.

Die Knospen dieser Pflanze haben die Fähigkeit, zwischen den äußeren Kelchblättern - Deckblättchen - mit langen grünen Zipfeln und den inneren farbigen Blumenblättern, in dem Stadium der ersten Entwicklung, etwa von der Größe einer Erbse bis nahezu sich die Knospe öffnet und die Blumenblätter entfaltet, einen sirupdicken, braunen, etwas zähen, doch flüssigen Süfsstoff auszuscheiden, der von Bienen, Hummeln, Wespeh, Ameisen und verschiedenen Hautflüglern eifrigst aufgesucht wird.

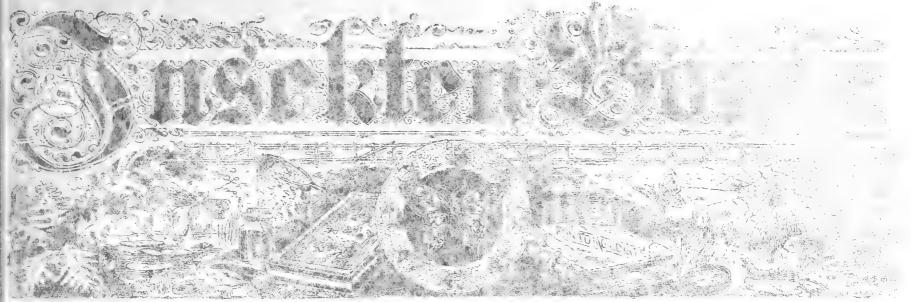
Dieser Süßssaft fließt bei günstiger feuchtwarmer Witterung, sollte man sich den Fang nie entgehen lassen. Ich siebte eist daß die Flüssigkeit in Tropfen auf den Boden rinnt, falls nicht Insekten denselben einsammeln. Vorzugsweise befliegen die Honig-

Hüllt man diese Knospen mit Gazestoff ein, damit der Süßsnach der Witterung oft bedeutende Mengen dieser Flüssigkeit in kleine Reagenzgläser sammeln, welche zu wissenschaftlichen Versuchen usw. geeignetes Material liefern. So habe ich von einer Knospe über Nacht ein volles 5 Gramm-Gläschen von diesem Süßstoff gesammelt. Ich habe in der gesamten Literatur Nachschau gehalten, aber nirgends verzeichnet gefunden, dass die Knospen der Päonienen Sülsstoffe ausscheiden.

Die Knospen der Päonia officinalis, arzneilichen Pfingstrose, sondern dagegen nur ganz minimale Mengen ab. Wo diese Stoffe nicht von Insekten eingetragen werden, verhärten sie zu gelbbraunen zuckerartigen Klümpchen, die gleich der Flüssigkeit einen etwas schleimigen, doch sehr süßen Geschmack beim Kosten auf der Zunge

Beim Ausscheidungsprozess spielt allerdings die Witterung eine große Rolle, besonders stark tritt die Erscheinung hervor, wenn nach rauhen kalten Tagen plötzlich feuchtwarme Witterung eintrite, die die Pflanzen zu größerer vegetativer Tätigkeit und reichlicher Nahrungsaufnahme anregt.

Ich habe dieses Jahr einen Leimfächer in die Nähe solcher Knospen gelegt und über Nacht verschiedene kleine Nachtfalter, meist Motten und Eulen, gefangen, welche sicher ebenfalls dieser Nahrungsquelle nachspürten.



Die Josekten-Borse erscheint jeden Donnetstag. Samthehe Postanstalten und Busahmelitungen nehmen Absamsments zurv Preise im Ma. 175. pro Quartel sufgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Krouzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 i Embige. Kleinere Insertionsbeträge sind der halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 🧀.

Nr. 30.

Laignio, Genneratae, dan 27 Adi 1805

M. Jakingang.

Finer Lach The

was den weiligen Angeboien der letzten Worke ist abes als ceachtlich hervorzuhoten: Emil Funks, Blasswitz-Diesden, er delt Falter aus Uganda, die er in tadellosen Stücken und richtig berischen Bohmetterlinge... aller Gattungen wünscht derselbe mit Exemoligen zweiter Qualität aufzuräumen und bietet selbe für 8-15 % er üblichen Preise an. Interessenten erhalten Verzeichnis

Preisschwankungen unterworfen ist. Die Mindestgrenze ist 4 M. Ind on dieser ist das $\mathbb Q$ -wieder einmal angelangt, während das $\mathbb C$ sich noch auf 6 % hält. Das Pärchen verkauft Wilh. Schlüter, Wir entelanen uns der Leite vo für ein schönes Mannahen 40 M bezahit worden ist.

sehr selbständiger, unabhängiger, etwas aggressiver, wenn auch besonderem Colorit. Auf das geschilderte pflanzliche Leben ist das

durchaus ehrenhafter Charakter und seine ketzerischen Ansichten or the achipment does a commenced ration that her before in Edit Anarkesting ermen lasson folk secon ibm seine Mithinger - la meter fante froillen als dom Bohlopfer onto: calentaleiren Anlage -- einen Denkstein. Moritzi war Evolutiorist. "Zu diesem stimmt mit 75% Rabatt auf Normalpreise verkauft. In paläark-Resultate, der Annahme einer attienweise Entwicklung der Organi-Sationswelt, der Annahme einer Abstammung der Lentigen Organismen von früheren, der Abnahme, dass die Natur aus einer fast homogetten Mass, who do don Korper der niedersten Torre billow, Goliathus giganteus dürfte der Käfer sein, welcher den größten durch allmähliche Spezialisierung und Johale Umbildung die zusammengesetzten Organismen habe hervorgehen lassen, so daß die verschiedenen Organe in den Organismenreihen nur sukzessive auftraten, zu dieser Annahme einer kontinuierlichen Schöpfung führten Halle a. S., mit 9,60 M zuzüglich 1 M für Porto und Packung, ja auch, sagt Moritzi, alle anderen Überlegungen abgemeiner und spezielier Natur, both stelle and zoologische Borachaugen, die berechtigten Zweisel an der Existenz der Art, die Übergangsreihen, Der Compte-rendu des séances du sixième Congrès international die Variabilität usw. Was une die Geotorie wehl benreis kenn, de Zoclogie, tenu à Berne 1904, ist, wie schon mitgeteilt, vor lehren uns botanische und zoologische Betrachtungen: die Art und 14 Tagen erschienen. Unter Übergehung der bereits im vorligen Weise nämlich, wie die allmähliche Schöpfung erfolgt ist. Sie Jahre besprochenen Vorträge referieren wir daraus folgendes: Prof. zeigen uns in den äufseren physischen Einflüssen die bewirkenden Raphael Blanchard beleuchtete in beredten Worten die traurige Ursachen, die sich als vermittelnde Agentien zwischen Schöpfer und Solle, die dem Unterricht in der Zoologie bei den medizinischen Geschöpf einschalten. So wird in den Augen Moritzis die Ent-Physikam sor 25 Jahren zogeteilt wurde und die Notwendigkeit stehung der Organismenwelt buchstäblich zu einer natürlichen zoologischer Kenntnisse für den heutigen Mediziner. Er bespricht Schöpfungsgeschichte." — Einen hochinteressanten Einblick in die dabei seine Gründung, das Institut de Médecine coloniale an der Belebung des Meeres bietet Prof. Carl Chun in seinen Aus-Pariser Universität, das in seiner Eigenart wohl geeignet ist, der führungen über die vertikale Verbreitung des marinen Planktons. Zoologie wenigstens bei den Ärzten, die sich dem Tropendienst Diese beruhen auf äußerst songfältigen Schließnetzfängen während widmen wollen, die ihr gebührende Stellung zu erkämpfen. Gleiene seiner bekannten Expedition mit der "Valdivia". Im antarktischen Institute besichen in London und Liverpool; für Deutschland be- Meeresgebiete staut sich die Masse der Diatomeen in einer relativ steht als staatliche Forschungsanstalt eine parasitologische Abteilung flachen Schicht zwischen 40 und 80 m Tiefe; von hier an findet des Kaiserlichen Gesundheitsamtes, für die Vereinigten Staaten Nord- eine plötzliche starke Abnahme statt, so daß unternalb 200 m bis amerikas am Seehospitalamte eine Division für medizinische Zoologie, höchstens 400 m Tiefe die assimilierende Vegetation äußerst dünn Damit ist ein Anfang geschaffen; wichtige Fragen in Menge harren gesät ist. In den gemäßigten und tropischen Meeren reicht die der Lösung und je mehr die zwilisierten Völker in undurchforschte Diatomeen-Vegetation bis in die oberflächlichsten Schichten herauf. Landstriche vordringen, desto zahlreicher werden die Probleme, zu Ihr gesellt sich eine das intensive Licht meidende "Schattenflora" denen die Parasitologie der Schlüssel bildet. - Prof. Arnold zu, die im tropischen indischen Ozean von 80 m bis zu etwa Lang rückt einen vergessenen schweizerischen Vorläufer Darwins 350 m reicht, im antarktischen Meere von 30-200 m Tiefe voran das Tageslicht den unter den Zoologen niemand kannte, unter herrscht, so daß sie hier die Leitformen der 2. Erage bildet. Die en Botanikern Dr. Potonié 1881 wieder entdeckt hat. Es ist Diatomeen der oberen ersten Etage sind (voraussichtlich) über das Alexander Moritzi, geb. 1806 in Chur, 1839—1846 Lehrer der ganze antarktische Gebiet gleichmäßig verbreitet — es mögen dies Naturgeschichte an der Kantonschule zu Selothurn, dann (nach Ab- die ständigen schweren Weststürme und der gewaltige Seegang beauf seiner Amtsperiode nicht wiedergewählt) Mitglied des Bürger- dingen — in der unteren Etage aber macht sich die Oberflächenand Erziehungsrates zu Chur, wo er am 13. Mai 1850 starb. Sein bewegung nicht mehr geltend und hier bilden sich Lokalfloren von

was Arten als Individuenzahl anbelangt, am reichhaltigsten; es ihren Hütten Lebensmittel als Geschenk brachten, scheint also, dass direkt unter der Vegetationsgrenze des pflanzlichen und noch in einer Tiefe zwischen 4400-5000 m ward ein großer aneinander vorüber. Hutroter Dekapode (Krebs) mit stark rückgebildeten Augen gefangen. Ostracoden dürften sich vorwiegend von den in die Tiefe sinken- Indien leichter als sonstwo, Amerika vielleicht ausgenommen, durch den Leibern der in den höheren Etagen angestauten tierischen die Anglomanie erdrückt und erstickt. Organismen nähren, sie selbst fallen ebenso wieder den lebenden Tiesseeformen zur Beute, und da schließlich alles; was in den mittdie Nahrungsquelle spärlicher fließen. So wird durch die Nahrung nach Siliguri zu benutzen, der mich nordwärts, Richtung nach Dar-die vertikale Verbreitung bedingt. — Vertikalzonen scharf abzu- jeeling, bringen sollte. grenzen ist kaum möglich, weil die 1887 durch C. Chun zuerst im 1. Der 6. Intern. Zoologen-Kongress spricht den Herren Präsidenten am Morgen des künftiger internationaler Zoologen-Kongresse die Bitte aus, die Anwiegenden wisssenschaftlichen oder ästhetischen Wert besitzen und hängen heraustraten. wemöglich einzelne sichere Heimstätten für die Landesfauna zu schaffen überall da, wo die die fortschreitende Kultur dies als ge-

Appel und Dr. Carl Römer in den Arbeiten aus der biolog. Hauptquelle der indischen Schmetterlingswelt. Abteilung f. Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte (IV. 5.) eine Studie veröffentlicht, nach welcher es feststeht, daß Rhizoglyphus echinopus nicht immer ein sekundärer und zufälliger Begleiter des durch die Trocken- und Zellenfäule hervorgerufenen Zersetzungsprozesses ist, wie man bisher annahm, sondern auch die Kartoffelknollen angreift. Sie ruft ein charakteristisches Frassbild hervor, das in trockenen Jahren nicht viel auf sich hat, in feuchten aber zur Eingangspforte von Bazillen wird. Auch sind

die Milben Bakterienüberträger.

R. L. Longinos Navás hat als 7. zoologische Notiz in Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales in Zaragoza neue asiatische Neuropteren beschrieben, darunter einen Ascalaphus Kheili aus Japan.

Tagobuchblätter.

Von H. Frubstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Wir hatten einen wirklichen Fakir vor uns, es war auch mein erster. Wir betrachteten ihn von allen Seiten neugierig und an des Fakirs Pose merkten wir, dass ihm unser Staunen wohl gefiel.

Der gute Mann trug nur ein Schurzfell. Den Körper hatte er sich völlig in Asche eingerieben und das Haar durch Kalkwasser rot gefärbt. Seinen Vollbart ließ er ungepflegt und wirr nach rasch bergan und mit jeder gewonnenen Höhe wird der Blick freier allen Dimensionen wachsen. Er war von prächtigster, männlicher und umfassender. Figur und hatte schöne, kluge Augen.

tierische angewiesen. Das Quantum an lebenden planktonischen Ob ihn wohl Religiosität zu dieser bülsenden Schaustellung Formen nimmt im allgemeinen mit der Nähe der Oberfläche zu, veranlaßte? Mir stiegen leise Zweifel auf, als wir uns wieder das tierische Flankton ist indessen zwischen 200-400 m sowohl entfernten und dabei wahrnahmen, das ihm die Eingebornen aus

Je mehr sich die Sonne senkte, desto zahlreicher wurden allent-Planktons die Ernährungsbedingungen für das tierische sich am halben die Fakire, von deren Existenz wir bei der Ausfahrt während günstigsten stellen. Aber die gesamten Wassermassen sind im vertekalen Sinne bis zum Meeresgrunde von Organismen durchsetzt zwei oder drei begegnen, gehen sie mit dem Lächeln der Auguren

Den abend beschlossen wir in den gastlichen Räumen des Jenen zwischen 2-400 m lebenden Tieren stehen die pflanzlichen Deutschen Klubs, dessen Gebäude aber in keiner Weise den Ver-Wesen als Nahrung zur Verfügung, unterhalb 600 m sind sie auf gleich mit den stolzen Bauten in Singapore, Bangkok oder gar in animalische Kost angewiesen; die Radiolarien, Copepoden und Hongkong oder Kohe aushalten können. Das Deutschtum wird in

Nachdem ich die nötigsten Einkäufe erledigt und von der de leren Tiefen seine Lebensarbeit verrichtet, zugrunde geht und hin- Nicevilleschen Sammlung auch die Lycaeniden und Hesperiden absinkt, so liefert es auch seinerseits eine Nahrungsquelle für Cha- durchgesehen waren, liefs ich eines Nachmittags mein Gepäck und rakterformen der größten Tiefen; von Etappe zu Etappe aber wird eine Riesenkiste voll Tüten nach dem Bahnhof karren, um den Zug

Der Zug war überfüllt, es herrschte trotz der Nachmittags-Mittelmeer nachgewiesenen jahres- und tageszeitlichen Wanderungen stunden eine echt indische Hitze, und an den wenigen Stationen, (vgl. hierzu Zacharias, J. B. Nr. 13. d. J.) Einfluß üben. Vorerst an denen der Zug hielt, machten die Limonaden- und Whiskyempfiehlt sich nur eine Teilung zunächst in zwei Vertikalzonen, Sodaverkäufer gute Geschäfte. Die Landschaft bot nicht das gedie des Tiefenplanktons, oben mit 7-800 m begrenzt, und die des ringste Interesse, nichts als ausgetrocknete Reisfelder. Nach einigen oberen Planktons. Auch die untere kalte, unbelichtete Zone wird Stunden war der Ganges selbst erreicht. Auf einer breiten Dampfsich mit der Zeit wenigstens in zwei Etagen einteilen lassen, denn fähre wurden wir übergesetzt. Es gab Gelegenheit zu einem Diner, schon jetzt steht fest, daß in größeren Tiefen (unter 2000 m) das für mäßigen Preis serviert wurde, von dem ich aber kaum Organismen auftreten und bis zum Grunde sich nachweisen lassen, etwas genießen konnte, weil ich nur durch strengste Diät mein welche in oberen Schichten fehlen. - O. Kleinschmidt unter- Übel einigermaßen fernhalten konnte. In der Nacht fuhren wir breitete ferner der Versammlung die zu fassenden Beschlüsse: durch die indische Tiefebene und erreichten halb verschlafen früh

28. Mai

gelegenheit des Schutzes gefährdeter Tierarten vor dem Aussterben Siliguri. Das war ein schönes Erwachen! Bisher nur braungraus, weiter im Auge behalten zu wollen. 2. Der Kongress stellt an die öde Strecken, und nun mit einem Male so weit das Auge blicken einzelnen Staaten den Antrag, solche Vertilgungsprämien, die zur konnte, eine lieblich grüne kurzgrasige Ebene, gelegentlich schon Gefährdung oder gänzlichen Vernichtung irgendwelcher Tiere bei- mit Baumgruppen bestanden. Und nordwärts als Umrahmung die tragen könnten, rechtzeitig aufzuheben, wenn diese Tiere einen über- Vorberge des Himalaja, die nach und nach aus den Nebel-Vor-

Das Herz begann rascher zu schlagen, als es Zeit wurde, die großen, normalen, verstaubten Eisenbahnwagen zu verlassen und in boten erscheinen läßt. Beide Anträge werden angenommen und die kleinen Coupés der Bergbahn einzusteigen. Die Himalaja-Bahn, der schweizerische Bundesrat wird gebeten, den einzelnen Regie-Siliguri-Darjeeling! Welche Bilder entstanden da vor dem geistigen rungen den zweiten Beschluß zu übermitteln. (Fortsetzung folgt.) Auge! Ich sah sie jetzt schon, die Schneekönige des Himalaja "Über Zerstörung der Kartoffeln durch Milben" haben Dr. Otto und was sich der Lepidopterophile noch alles erträumte von dieser

Aber zunächst wieder zurück ins praktische Leben! In Siliguri schon war es wirklich kühl, die Treibhaushitze der Kalkutta-

Region war glücklich hinter uns.

Nun rasch in warme Kleider und dann in einen der Armstülde der nach allen Seiten offenen Bergbahnwagen. Bekon wurde wieder in seine rote Decke gehüllt und in den "Native Car" gesteckt, wo er mit Bengalen und Hindustani sich in den Raum teilen mußte.

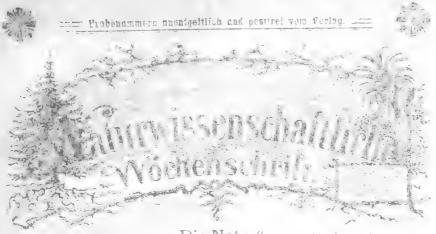
Nach einer halben Stunde schon fuhren wir inmitten prächtig stem, regenschwerem Hochwald, Lianen behangen, ein mir schon selten gewordener Anblick nach all den dürren Wäldern Indo-Chinas, die ich fast nur in der Trockenzeit durchstreifte!

Wir waren also im Waldgürtel, der die Ebene vom Fuss der Berge trennt, und der den wohlklingenden Namen "Terai" trägt. Dieses Terai aber ist eines der gefährlichsten Flecken Erde, dert bedroht eine perniziöse, fast nie zu heilende Malaria den Eindringling. Diesem unheimlichen Fieber fiel de Nicéville zum Opfer, als er hier als Staatsentomologe den Plantagen schädliche Insekten studierte.

Und doch gibt es Menschen, die diesem lauernden Feinde trotzen, einige wilde Waldvölker hausen dort im Dschungle, und in dessen Lichtungen wurden von Europäern verwaltete Toepflanzungen eingebettet. Auch kühne Jäger dringen ein, um den Elefanten, das Rhinozeros und den wilden Büffel zu erlegen, die sich mit dem Tiger in die Herrschaft der Wildnis teilen.

Aus der Urwaldszenerie führt uns die stöhnende Lokomotive

Pflanzungen und Siedelungen mehren sich, denn je höher wir



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle LS.) seit z. April 1902 Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin.

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIE und Oberlehrer Pr. F. KOERBER in Grodlichterfelde-West bei Berlin.

Verlag von GUSTAU FISCHER (b JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Uorträge

Descendenzibeorie.

gehalten an der Universifät Freiburg i. B.

Von Prof. August Weismann.

Mit 3 farbigen Cafeln und 131 Textfiguren. 1904.

Zweite Juflage.

Preis: 10 Mk. eleg. geb. 12 Mk.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Freien. monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entemologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 3 Fres.

Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten).

Ankauf von Curculioniden (Exoter).

Restsours.

des Deutschen Vereins für Knabenhandacheil von illereilichen Landenverbandes zur Förderung des Rande ih vellisierrer-richts, des Bayrischen und des Wührliemburglichte verbing und des Westfäll. Provinzialverbandes für kann den die Soft

19. Jahrgang.

Erscheinen um 15. jeden Moueix. 📾 Abennement ma eine 3 Ms.

Zu beziehen durch alle Euchhandlungen oder direkt rom Verlag. Probenummern gratis.

Frankonsiein & Wagner, Lowzig.

Lange Sir. 14

von ED. GRIMM.

techn. Leifer der Enabenhandarbeitsschule zu Bremen. 48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhardlungen eder direkt von Frankenstein & Washer, Leipzig, Lange Str. 14.

ED . The place to be no become in stole. Scorsti guarrica recebenticitese und vermehrte auflage. Ein Nachschlagewerk des allgemelnen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu is 30 Mark Prospekte and Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Bestellungen auf **Meyers Grosses Ko**nv**ersations-Lexiko**u nimmt jederzeit zu bequemen Bezagsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Large Str. 14.

Bestingungs-Tabellen der Tanfaller Baropas und des Kankesne

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 30 Aberrationen.

Erschienen unter dem Titel:

Die Tagfalter (Amalus) Europas und des Kaukssus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8

Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14

MS Preis 3 Mark. 758

Stimmen der Presse:

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Literatur einen bedeutenden Erfolg zu verzeichnen! . . . Das Urteil über dieses Werk lässt sich einfach in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich."

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat."
"So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntnis der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen goin wird."

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kaukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämtlichen Varietäten ab-

dingerschen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unenthehnlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfeblen."

Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 37:

"Der Verfasser hat sieh mit vorliegendem Buche ein wirkliches Verdienst erworben, indem er die Tegiëlter zweier so naher verwandter Gebiete in eine Reihe brachte. Die Beschreibungen sind ebense eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Übersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

"Mit solch scharfer Strichen ist jede Art "gezeichnet", so prägnant und genau skizziert, dass man bei Bestimmung des Tieres kaum jemais fehlgehen wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu solur zu bangen, wo und wie er seine gefangenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er abernimmt dies selbst, indem er Bramsons analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, möchte es vernehmlich auch für inde Vereinshiblische ausgeschaft verden. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau- für jede Vereinsbibliothek angeschafft werden.

Anzeigen zur "Insekten-Hörse", Internationales Wochenblaft für Entomologie.

Expeditice und Verlag: Francenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Emserate für die nächste Nummer der Emsekten-Eörse erbitten wir uns spätestens bis Biemstag früh.

Die Expedition.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen zu haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaktion der "Insekten-Börse" einzusenden. — Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen niederrelegten Ausichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.

Um so vie! als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Tiere zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreihweise derselben wie auch der Die Expedition. Namen der Einsender.

Hiriefkasten.

Herr J. K. in M. — Über den Bau der Mundteile der Stubenfliege können Sie nachlesen: K. Kräpelin: Zur Anatomie und Physiologie des Rüssels von Musca. (Zeitschrift f. wissensch. Zoologie, 39. Band, 1883. S. 683--719. 2 Tafeln)

Herr Sch. in D. - Vorläufig vielen Dank für frdl. Kröppelsendung. Die in R. befindlichen werden wir reklamieren und Ihnen dann berichten.

Herrn F. K. in H. - Bis Ende Juni 1905.

Uranide Nyctalemon aurora aus Neu-Guinea, sauber gespannt, 15 M. Brast A. Böttcher, 3426] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Lepidopteren aus Turkestan zu 11. den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wiadislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determinierten arten mit vielen Seltenheiten offeriert [100

Constantin Aris. Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

B. lanestr.-Pupp., à Dtzd. 60 % : 30St 6 M Ph buceph -Reup. ADtz 30 % hat abzugeb. Jos. Soffner, 5425] Friedland-Jäkelstal, Böhm.

> definit the const bis 25. August.

Die herrliche, zart abgetonte: Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

Gegen bar suche jedes Quantum Raupen u. Puppen von



an meine Adresse: Dresden, Kauf und Tausch stets angenehm. Ammonstr. 24, zu richten. [3417]

Schriftführer des Entom. Vereins "Iris" zu Dresden.

Mit Anleitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

1. Serie.

Elektromotor Dynamo-Maschine 3. Schlitten-Induktions-Apparat6,50M. Funkeninduktor 5. Morse-Schreihtelegraph 6,- M. Haustelegraph

Telephon (2 Stationen) 26.- M Akkumulator 9. Dampfmaschine

10. Lehruhr

Ein hervorragendes Lehr- und Boschäftigungsmittel zur Einführung in die Naturlehre und in die praktischen

Arbeitan des Mechanikers, Elektro-technikers und Monteurs. Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme vom Verlage

Hugo Peter, Halle a. S.

4.- M

Ausführliche Prospekte gratis.

(Spanustreifen) von unübertroffener Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 u.30mm, je 100m in Rollen, z. Preise 7.35,48 33.75,100 % Porto10 % nr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. | 2. Jahrg. 2 Hefte à 32 S., viertelj. od kurs. Briefmark., bei Abnahme der ganzen Serie auch p. Nachn. Ferner Lepidopteron ausgewählt. Qual. äuls, billig. Leopold Karlinger, 3364 Wien XX/1, Brigittaplatz 17.



von gezogenen Faltern, in Tüten, Apt. ilia, of 25, Q 50, elytie, 30 %. Auch. Tausch.

Daume, Berlin NW. 87, Alt-Moabit 47.

flustr. Zeitschrift ich Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. München, Viktoriastrafse 4.

Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich empfohlen

Besonders wertvoll für die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- u. Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimentatorea u. Lieblaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ikr vereinigt.

Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei.

exotischer Häfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Freise sind billig und meine 60 ver-Sendungen nebst Nota erbitte schiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung.

Zwingli-Str. 7, II.

Separat-Ausgabo

VERZEICHNIS der Umsesend von Eisieben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 80. Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.

in Paskau Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der sa späischen Koloopteren, des Catalogus Colaopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tanscht und verkauft Koleopteren und kiologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mälsiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

CONTRACTOR OF THE STATE OF THE

(Fortsetzung folgt.)

Noch einmal Carabus monilis Fabr. und seine Formen.

Von Paul Born, Herzogenhuchsee (Schweiz).

Port- tauna

Dass zwei ganz verschiedene, phylogenetisch auch verschieden alte Formen derselben Art beisammen wohnen, welche aber infolge der Verschiedenheit der Kopulationsorgane keine Kreuzungsprodukte erzeugen, kommt oft vor. Ich nenne z. B. nur Carabus violaceus carabus?). Bei Mesocarabus carenulatus haben einzelne Formen wie Meveri und cyaneolimbatus, welche die höheren, steil abfallenden austriacus, cyanescens, solutus, nur eingestochene Punkte, andere Gibrel des südlichen Jura, der Grande Chartreuse und des Vercors wie z. B. forma typica kettenstreifen (Promesocarabus?). Bei bewohnen, während ringsherum bis hoch hinauf sich violaceus Eutelocarai us arvensis hab arvensis var. aereus nur eingestochene purpurascens findet. Die Übergangsformen zwischen diesen früher jedenfalls den ganzen Jurazug bewohnenden Gebirgsformen und purpurascens findet sich aber im nördlichen Jura. Dass purpurascens Karpathengebiet bewehnende obsoletus nur eingestochene Punkte, erst später nach und nach sich nach allen Seiten so sehr ausge- seine, die südlichen Karpathen bewohnende Rasse obsoletus euchrobreitet aut, beweist der Umstand, daß in England eine ziemlicht mus Kettenstreifen (Proluxocarabus?) usw. Meyerlaringe violaceus-Form vorkommt, an der gegenüberliegenden französischen und belgischen Küste, die doch früher im Zusammen- curtubes meistens kräftige primäre Kettenstreifen auch bei excellens hang mit England war, eben purpurascens. Es boweisen übrigens und moldaviensis freten in sehr vielen Fällen die primären Tuberauch die in Belgien gemachten fossilen Funde, dals dort, wie La- keln sehr schart aus der zerhackten Skulptur heraus. Mein ein-Touge ausdrücklich betont, früher eine Form vorkam, welche unseren ziger Vormilberger Scheidleri hat ganz deutliche Kettenstreifen und schweizerischen Meyeri und Herrmanni senr annlich war, jetzt aber unter den oberöstreichischen Exemplaren nabe ich viele mit so purpurascens. Nach den Ausführungen v. Hormuzakis müßten wir kräftig unterbrochenen primären Intervallen, daß man sie füglich also nun diese verschiedenen violaceus-Formen, Meyeri, cyaneolin- als Kettenstreifen bezeichnen kanu. batus, purpurascens, ebenfalls alle als eigene Arten anschen, wie es unsere Vorfahren getan haben. Ich glaubte, wir seien über diesen monilis häufig Exemplare mit so feinen und schwach unterbrochenen Standpunkt hinaus.

Caraben aber gerade erwähnt. Es ist wirklich wahr, dass ich bei man für die Primärintervalle anwenden soll. Erhalt mehrerer Sendungen von Herrn Jasilkowski höchst verwandert typische irregularis und irregularis Montandoni usw. Ich werde schwach unterbischen sind. bei einer späteren Gelegenheit darauf zurückkommen. Diese Funde gischen und botanischen ganz übereinstimmen.

Also wären nach diesen Funden nach den geäußerten Bedenken schiebungen, die aber nicht dazu berechtiger, solche verschobene anomalus, interruptus). Formen als besondere Arten zu bezeichnen.

das Verbreitungsgebiet der östlichen Formen teilweise noch nicht ge- Form läßt sich über bjelesnicensis, eurtulus, Illigeri præcellens direkt nügend bekannt sei. Tatsächlich sind eine Menge Lokalitäten und teilweise gerade von den wichtigsten carabologisch noch gar nicht consitus teilt, ist kein Beweis für eine nähere Verwandtschaft mit sache, dass alle diese Formen innigst untereinander verbunden sind, tur, dieselbe bedeutende Größe, denselben Glanz und dieselbe nur bestätigen und sie werden es auch

Ich gehe nun zur Besprechung des Vorschlages der Neueinteilung durch Herrn von Hormuzaki über und muß gerade von vornherein erklären, daß ich mich schon mit der Haupteinteilung,

s igen, desto gesänder wird das Land. In den ersten Nachmittags-lintervalle nun als solene oder abei als Cononstreilen zu betrachten stur ien waren wir schon etwa auf 5000' Höhe aus der tropischen haben, läßt sieh oft gar nicht entscheiden, und es gibt Merphoin die subtropische Zone versetzt.

Kurseong heifst die Station, an der wir zu einer Mittagspause morphocaraben, bei denen man auf von unter coolegan Latervalure reden kann, aber nicht von eigentlichen Kettenstid ba. Und wernen sollte denn gerale bei den monilis-Formen Giosar Ungfank eminenter Bedeutung sein? Es gibt eine geglab Mongo von Organien mit durch eingestochene Punkte unserbrichenen gibt vallen, bei deuen bei einzelnen Varietäten oder Rassen. brechung so braftig wird, dals deutlich hervertreichde Nedenstreifentstehen, ohne dass es jemand eingefallen wäre, darauf alle at ch nur eine eigene Art, geschweige den ein eigenes Subgenns aubastellen.

Tomocarabus convexus hat nur eingestochene Punkte in den primären Intervalien, convexus dilatatas im sudosilichen Verbreitungsgebiet der Art aber deutliche Kettenstreifen (Protomo-Punkte, arvensis alpicola und carpathus kränige Kettenstreifen (Pro-entelegarabus?). Bei Luxecarabus obsoletus hat der das nördliche

Von Morphocaraben haben Kollari, negotinensis, praecellens

Anderseits finden sich namentlich unter den südfranzösischen Primärintervallen, daß men kaum noch von Kettenstreifen reden Auffallend ist es übrigens, dass Herr v. Hormuzaki bei den kann, sogar unter den mitteldeutschen Exemplaren gibt es hier und monilis-Pormen solche Verschiebungen nicht erkennt, bei anderen da Exempare, bei denen sich streiten läfst, welche Bezeichnung

Im zentralen Frankreich kommen oft alle erdenklichen Skulpturwar, aus derselben Gegend von verschiedenen Arten Exemplare ver- formen durcheinander ver, von ganz consitus-Skulptur ohne Spur schiedener geographischer Rassen, verschiedenen Faunenbezirken an- von Tertiärintergatten bis zu typischskulptierten mit egalen Primär-, gehörend, zu erhalten, z. B. typische coriaceus und coriaceus rugifer, Sekundar- und Tertiärintervallen, von denen off die primären sehr

Die Form der Skulptur zeigt eben im ganzen großen Gebiete sind um so interessanter, als sie mit den gemachten lepidopterolo- der monilis-Formen Parallelerscheinungen, so gut wie die Größe Gestalt und Farbe. Von fundamentaler Bedeutung ist allein die Anzahl der Streifensysteme, welche sich vom nördlich zentralen v. Hormuzakis coriaceus und rugifer, irregularis und Montandoni, Siebenbürgen strahlenförmig nach allen Seiten von 5 auf 4 und dann de sie sich in denselben Lokalitäten finden, lauter eigene Arten, auf 3 reduziert. Parallelerscheinungen kommen in dieser Beziehung Speziell irregularis und Montandoni werden kaum eine Kopulation nicht vor. An der Peripherie ringsherum gibt es nur noch dreieingehen können, die Penisform ist zu verschieden. Eine Relikten- streifige Formen. Innerhalb dieser Formen mit 5, 4 und 3 Systemen fauna kann überall vorkommen, auch wir in der Schweiz anten wiederholen sich die gleichen Erscheinungen, das allmähliche Ververschiedene Formen, die wir als Bulikren betrachken aussen schwinden der Tertiärintervalle (Rothi, simulator, consitus), ebenso z. B. gerade diese violaceus Meyeri, und vor allem ment flores und die zerhackte Skulptur, entstanden durch Unterbrechung sämtlicher andere. Das sind eben die Folgen von schon erwähnten Ver- Intervalle (excellens, moldaviensis, Kollari (oft), curtulus, Illigeri,

Aus diesem Grunde kann ich auch versiedler und simulater Beipflichten kann ich Herrn v. Hormuzaki, wenn er sagt, daß nicht als monilis-, sondern als Scheidleri-Rassen betrachten. Diese von Scheidleri ableiten. Die Skulptur, die er mit dem fernen erforscht. Ich tue mein möglichstes, mir aus immer neuen Gegen- demselben, sondern eine Parallelerscheinung, welche wahrscheinlich den Material zu verschaffen, und es füllen sich auch jährlich viele auf äußere Einflüsse oder Anpassung zurückzusühren ist, denn es Lücken, so auch letztes lahr. Es bleibt aber noch viel zu tun. ist wirklich sehr auffallend, daß die dasselbe Gebiet bewohnenden Übrigens können nach meiner Ansicht alle neueren Funde die Tat- Ullrichi-Formen (superbus, fastuosus, arrogans) genau dieselbe Skulp-Farbenpracht zeigen.

Eine Form von menilis s. str. so weit abseits vom Gebiete dieser Formen, mitten im Revier der Scheidleri und an dasjenige der Kollariformen stoßend, wäre auch total unerklärlich, um so der Aufstellung von zwei Subgenus, Morphocarabus und Pro- mehr, als jetzt auch noch südlich davon eine neue Scheidleri-Form, rocarabus absolut nicht einverstanden erklären kann, sondern Koshanini Cziki entdeckt wurde und zwar, wie es scheint, mit albe als eine ganz künstliche, unnatürliche verwerfen muß, excellens-Skulptur, also eine weitere Parallelerscheinung in der wir die durch eingestochene Punkte unterbrochenen Primär-Skulptur. Man könnte also ebensogut Illigeri, curtulus, Koshanini und excellens als eine gemeinsame eigene Art zusammenfessen, chen harte meine Arsicht verstanden mit sich alsbald in ein Stück jedenfalls mit mehr Berechtigung, als simulator und consitus.

wieder der Fail ist bei dem neu entdeckten catenulatus Bepmali dem Kopfe nach unten in einem senkrecht nach oben führenden bildet zu den Hadrocaraben, welche nichts anderes sind, als die spanischen catenulatus.

Auch bei cancellatus, welcher sonst keine tertiären Intervalle confinis Lap. (i.l.) an der spanisch-französischen Grenze, aveyronensis Beuthin, emarginatus, alassiensis and anderen, also eine Parallelerscheinung des Gegenteils von dem, was bei monilis die Regel

Ebenfalls bei violaceus wiederholen sich die Skulpturformen bei ganz verschiedenen Rassen verschiedener Gegenden, z. B. bei cyaneolimbatus der Grand Chartreuse, picenus der Abruzzen, krajnensis in Serbien, dann wieder crenatus-exasperatus ähnliche in der Schweiz, Süddeutschland und bei azurescens, rhilvensis, romanus, provincialis usw., und doch fällt es niemand mehr ein, diese Formen als besondere Arten zu bezeichnen.

Ebensowenig, als mit der Haupteinteilung bin ich mit der Aufstellung der von v. Hermuzaki neu erklärten Arten einverstanden und awar weil dieselben eben viel inniger durch Zwischenformen untereinander verbunden sind als der Verfasser glaubt,

(Schluls folgt.)

Kleine Notizen.

Von B. Scholz, Liegnitz.

Dafs die dunklen Flügeldecken von Oberea oculata f., im Kontrast zu dem hellorangefarbenen Leibe des Käfers für das ruhende und sich niederlassende Insekt einen Schutz bedeuten, möchte ich durch einen in der Naturwissenschaftlichen Wochenschrift 1905. p. 340 mitgeteilten analogen Fall aus der Vogelwelt plausibel machen. Dr. S. Passarge schreibt in dem Aufsatze "Aus dem Tierleben in der mittleren Kalahari" von einem afrikanischen Reiher: "Auffallend ist besonders ein kleiner Reiher, der schneeweils ist beim Fliegen und unter seinen braunen Flügeldecken verschwindet, sobald er sich setzt." - Hier wie dort läßt der im Augenblick gewechselte Kontrast der Farben das Tier spurlos verschwinden.

Eine $4^{1}/_{2}$ cm in der Länge messende kräftige Larve von Eryx ater F., die im Habitus an die Larve von Tenebrio erinneit, war mit einigen Elateriden-Larven in einem kleinen Glase provisorisch untergebracht, wo die Kleinen dem Großen nicht genügend ausweichen konnten. Nach kurzer Zeit waren die Elateriden-Larven verschwunden, gefressen. Ebenso fraß eine Elateriden-Larve die kleine, engerlingartige Larve eines Lamellicorniers. Leider habe ich das Auffressen nicht beobachten können. Die Zucht der Elateriden ist leicht und mitunter auch lohnend, denn vor mehreren Jahren zog ich in dem Mulm rotfauler Eichen einen Elater Megeriei Lac., der bis dahin für Schlesien nicht nachgewiesen war. Einige Amara fulva Deg., die ich lebend mit nach Hause nahm, fielen auch übereinander her, da ich ihnen keine Nahrung verabreicht hatte. Dabei wurden mehrere, am Hinterleibsende beginnend, aufgefressen.

Bei einem Ausfluge nach der Steinmühle zwischen Goldberg und Schönau a. d. Katzbach beobachtete ich mehrfach Cicindela campestris L. o'o' mit C. sylvicela Dej. QQ in Kopula. Lelder liegt der Ort so weit von hier, dass ich selbst per Rad die Angelegenheit nicht weiter verfolgen kann.

Obgleich nicht Lepidopterologe von Fach, ziehe ich doch ab und zu eine Raupe, die mir gerade in die Hände kommt und mein Interesse erregt. Durch einen Schulknaben erhielt ich im April d. J. eine ausgewachsene Raupe von Zeuzera pyrina L., die er angeblich an einem Weinstocke gefunden hatte. Da ich sie als einen Holzbohrer erkannte, verschaffte ich mir etwas morsches Weidenholz und setzte Holz und Raupe in ein Glas. Das Tier-

Molz eingebehrt, was mir eine Mengo Holzspähne verriet. Ich liefs Parallelerscheinungen in der Skulptur kommen bei einer ganzen das Getäls ruhig stehen und harrte der Dinge, die da kommen Reihe von Carabusarten vor, welche ein ausgedehntes Gebiet be- würden. Nach einem gelinden Klopfen an dasselbe zeigte mir wohnen. Ich erinnere z. B. an catenulatus Mülverstedti in West- später ein kratzendes Geräusch an, daß sich die Raupe verpupet preußen, bei welchem quaternäre Intervalle auftreten, was auch hatte und daß die Puppe noch am Leben sei. Dieselbe stand mit Lap. am Südabhange der Pyrenäen, welcher dadurch den Übergang Bohrgange. Nachdem ich das Holz im Laufe des Mai einige Male mit Wasser bebraust hatte, erschien in den ersten Junitagen die Puppe am Ausgangsloche und stiefs die dasselbe verstopfender Bohrspähne heraus. Am folgenden Tage war sie wieder ganz bis besitzt, treven in verschiedenen Gegenden solche auf, z. B. bei ans Ende ihres Ganges zurückgekehrt. Wie war der Puppe eine solche Bewegung nach oben möglich? Sollte sie diese mit der am Kopfende befindlichen, fast hohlmeiselähnlichen Bildung ausgeführt haben? Zum Herauswinden aus den Gängen besitzen die Hellböhrerpuppen auf der dorsalen Hälfte jedes Leibesringes zwei Stachelreihen, die am Weidenbohrer sehr schön ausgebildet sind. Am 8. Juni abends erschien die Puppe wieder am Ausgangsloche, ragte ein Stück heraus und machte lebhafte windende Bewegungen. Am 9. Juni früh etwa 6¹/2 Uhr schlüpfte ein ♀ von Zeuzera pyrina L., das am Tage einige orangegelbe Eier legte. Auch im Tötungsglase legte es nech mehrere Eier von abgerundet zylindrischer Form, deren Oberfläche mit feinen netzartigen Maschen bedeckt ist.

Bine neue Caja-Form: Arctia caja L. var. phantasma.

Von Wilhelm Niepelt.

Kopf braunrot, Fühler heller als bei der Stammform, Thorax rotgelb behaart, Halskragen braunrot abgesetzt. Der Hinterleib ziegelrot, die schwarzen Querstriche auf den Ringen fehlen.

Die Füße sind nicht, wie bei der Stammart braun, sondern

oben gelb geschient.

Vorderflügel blaß rahmgelb, ehne jegliche Zeichnung, nur in Franzen mit einigen, kaum bemerkbaren Atomen von Braun.

Hinterflügel hell ziegelrot, ebenfalls ohne alle Zeichnung; an der Stelle, wo bei der Stammart der mittlere der drei schwarzblauen Flecken vor dem Außenrande steht, befindet sich auf beiden Hügeln ein kleiner, schwach aufgehellter, gelblicher Fleck.

Unterseite der Vorderflügel weißlich, mit rötlicher Bestäubung

der Wurzel der Rippen, sonst ohne alle Flecken.

Hinterflügel unten schwach ziegelrot, mit einem weiselichen Strahl, von der Warzel bis zum Außenrand, nahe dem Vorderrand parallel gehend.

Am äußeren Ende des letzteren auf beiden Flügeln je ein

kleiner, unregelmäßiger, erblaßter, bräunlicher Fleck.

Nach einem J, gezogen aus einer eingetragenen Raupe, welche Waldenburger Gebirge Schlesiens gefunden wurde, die Puppe wurde normal, ohne jegliches Experiment behandelt.

Diese hochinteressante Form wäre das Pendant zu caja v.

futura Fickert.

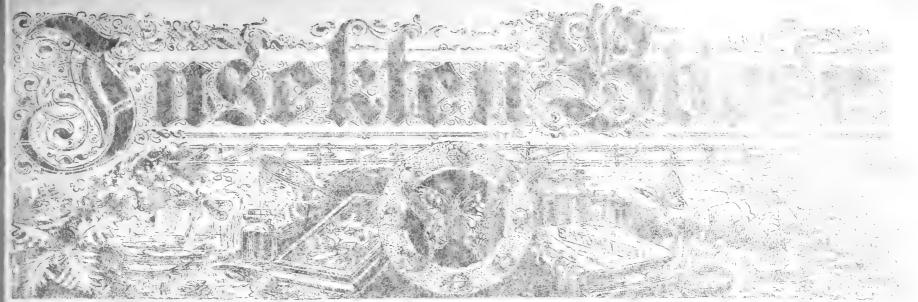
Wenngleich ich die in neuerer Zeit sich so anhäufenden Neubeschreibungen und Benennungen von Aberrationen, welche ihrem mehr oder weniger individuellen Charakter nach oft kaum einen Anspruch auf Benennung haben, nicht billige, so glaube ich doch keinerlei Bedenken tragen zu dürfen, obiger nach einer so ausgesprochenen Richtung mit solcher Extremität variierenden Form die Benennung nicht zu versagen.

Zirlau in Schlesien, Juli 1905.

Entomologische Mitteilung.

Auf die Bemerkung in der Rundschau in der Insekten-Rörse Nr. 28, nach welcher es angezweifelt wird, daß gewisse Vögel Bienen fressen, teile ich folgendes mit: Beim Schwärmen und bei gutem Flugwetter habe ich des öfteren beobachtet, dais Schwalben, Rotschwänzehen und Fliegenschnäpper durch die Bienen flogen und solche fraßen. Da mir diese Tatsache interessant erschien, schaute ich näher hin und fand, dass Rothschwänzchen und Fliegenschnänner nur Drohnen frasen. Dass genannte Vögel jedoch auch Ar bienen zu sich nehmen, ist wohl kaum anzunehmen.

J. Binde



Internationales Wechenblatt für Entemologie

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Meißen und A. Frankenstein, Leipzig.

Die Lasekten-Bürse erscheint jeden Donnerstag. Sümtliche Postensantten und Buchhandlaugen und Aubennement zum Lieben der Ausschaft und Posteitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hinderusse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unfer Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 10 II., für das tabut und von 70 IIg. in das Lastand pro Vierteipfür zu anderen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Ptonnige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage heiznlügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig. Lange Strasse 14.

Hennite a

für Reilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 M.

Nr. 31.

Leipzig, Donnerstag, den 3. August 1905.

22. Jahreans.

Rundschau.

(Nachdruck verboten

Käfer von der ganzen pazifischen Küste, von englisch Amerika herub bis nach Panama erbietet sich M. H. F. Lorquin, Taxidermist, 323 Kearny St., San Francisco, Calif., zu sammeln oder nach Preisliste zu liefern.

Wissenschaftliche Schmetterlingssammler, welche Austausch von Fallern und Meinungen wünschen, finden in J. W. H. Harrison, B. Sc., The Avenue, Birtley R. S. O., Durham, Engl., einen Korrespondenten.

Gewiß das Neueste auf unserem Fachgebiete ist Fang mittelst Automobils. Dr. H. Normand schreibt darüber im "Echange": Es est nur nöug, das vordere Schutzfenster der Automobils verzunehmen und durch einen Rohmen zu ersetzen, inzerhalt dessen ein Netz aus feinem Gazestoffe ausgespannt wird. Besonders bei einbrechender Dämmerung sitzt bei der Fahrt das Netz bald voll von Insekten, und innerhalb einer Stunde kann man hier mehr fangen, als man ir einem Tage präparieren sonn. Alle Käferfamilien fand Normand vertreten, besonders Staphyliniden, Clavicornier und Aphodien. Vielteicht lassen sich auch gewöhnliche Fahrräder zu gleichem Zwecke herrichten.

Neu ist auch eine Anregung J. W. Tutts (Ent. Rec. XVII, S. 211), die auf einen nochmaligen Umsturz der eben em eingebürgerten Nomenklatur der europäischen Falter hinzielt. Man hielt im allgemeinen daran fest, dass Linné alle Tagfalter in die "Gattung" Papilio zusamengefalst hat und dass die von ihm worter gegeberen Einteilungsbezeichnungen keinen Namenswert haben, Linné ordrete in der X. und XI. Auflage des Systema Naturae die Tiere folgendermaßen (in exc.):

Genus Pavilio.

Equites.

Troes. — P. E. T. Priamus, Hector, Paris usw. Achivi. — P. E. A. Podalirius, Machaon usw.

Heliconii. — P. H. crataegi, Apollo, Mnemosyne usw

Danai.
Candidi. — P. D. C. rhamni, brassicae, rapae usw.

Festivi. — P. D. F. Plexippus, Misippus, hyperanthus usw. Nymphales. Genmati. — P. N. G. io, Megaera, Galathea usw:

Phalerati. — P. N. P. populi, Antiopa, urticae, Paphia usw. Plebeii.

Karales. — P. P. R. betulae, Arion, Phlaeas usw. Urbicolae. — P. P. U. comma, malvae, Tages usw.

Nun hat Tutt ein altes englisches Werk (Berbut, Genera Inlectorum of Linnaeus; 1781) ausgograben und darin gefunden, dals

der Verfasser wohl Linnés Gattung Papilio beibehalten, aber die weiteren Einteilungsbezeichnungen in der Form von Untergattungen angewandt hat. Barbut schreibt (nach Tutt) also:

Jenus Papilio.

Equites.

Troes.

Tres example P. E. Hector Line., no. 2.

CODIA

Achivas example P E. A. Machaon Linn., no. 33.

Heliconii.

leucouii.

Heliconius example P. H. crataogi Linn., no. 72.

Danai.

Candidi.

Pauaus-Candidus example P. D. C. rhamni Linn., no. 106. Festivi

Danaus-Festivus example P. O. F. hyperanthus Lien.,

Nymphales.

Gemmati.

Nymphalis-Gemmatus example P. N. G. To Linn., no. 131. Phalerati

Phaleratus example P. N. P. urticae Linn., no. 187.

Plebeii.

Rura

Euralis example P. F. R. betulas Linn., 110, 220. Urbicolae.

Urbicola example P. P. U. comma Linu., no. 256.

Nach unserem heutigen Gebrauche, meint Tutt, ist es klar, daß Barbute Verweldung von Less, Achivus Elehoodus, Danage-Candidus, Danaus-Bestivus Mymphaus Gemmatus, Phateratus Ruralis und Urbicola, mit dem "example" = "Typus", die Linnéschen Einteilungsbezeichnungen zu Gattungen ausprägt. Tutt will also den Schwalbenschwanz Achivus machaon L., den Baumweißling Heliconius crataegi L. usw. genannt wissen und glaubt die Namen Danaus-Candidus usw. als gleichwertig trennen und Candidus für die Gattung beibehalten zu soller, so daß er: Candidus rhamni L., Festivus hyperanthus L., Gemmatus Io L. schreiben will.

In der Junisitzung der Londoner Entomolog. Gesellschaft hat sich Dr. Karl Jordan über die Variabilität der Geschlechtsorgane bei den Lepidopteren ausgesprochen. Lange Zeit und bis in unsere Tage hinein haben die Systematiker (und die Deszendenztheoretiker! d. Red.) daran festgehalten, daß die Kopulationsorgane einer Art formbeständig, unveränderlich seien und daß deshalb Formen, die hinsichtlich der Begattungsinstrumente abweichen, als eigene Arten angesehen werden müßten. Jordan hat aber bei zehnjähriger Beobachtung gefunden, daß recht wohl Abweichungen in der Form des Penis vorhommen und daß diese Variabilität unschlänger vorhommen und daß diese Variabilität unschlänger vorhommen

der Variabilität anderer Organe, z. B. der Flügel ist. Im Aufseren der endemischen unsicheren Verwandtschaft, welche zusammen ganz aberrierende Individuen haben normale Begattungsorgane und 26 % der Fauna bilden, stellt sich der Anteil der Javal-rücke auf umgekehrt: in der Form der Kopulationsorgane abweichende Indi- 28 %, der der Philippinenbrucke auf 22 %, der Molukkeabrücke viduen haben normalen Habitus. Allerdings hat Jordan auch gefunden, daß oft eine geographische Variabilität der Kopulationsfrüheren Bestand eines indoaustralischen Kontinents glaubt Sarasin
organe mit der der Flügel Hand in Hand geht. Die Variabilität
nicht mehr. Vielmehr mehren sich die Stimmen derjenigen
kann also geographisch und nicht geographisch, sie kann also rein
Forscher, welche Australien mit Südamerika durch einen alten, individuell und zum Rassenmerkmal geworden sein. Jordan unter- erst in der Kreidezeit sich auflösenden, südlichen, preifischen suchte weiter die Geschlechtsorgane der horodimorphischen Arten Kontinent in Verbindung setzen; aus dieser und er fand, daß die Frühlungsform von Papilio xuthus geringfügig, Australien u. a seine Beuteltiere erhalten haben. aber doch deutlich und meist, in der Penisbildung von der Sommerform abweicht. Das ist wohl der beste Beweis, daß die Kopulationsorgane als sicheres Artenmerkmal nicht benutzt werden können Formen zuzuführen.

oder daß eine Art, und zwar vorübergehend, morphologisch selbst in

Von der Universität Oxford wurde am 29. Juni d. J. für die Etheltung der Art so wichtigen Teilen, wie es die in Frage Gegenwart vieler Entomolgen (darunter Prof. Poulton in der stehenden Körperteile sind, ebense weit abweichen kann, als es sonst Scharlachrobe eines "doctor of science" und Dr. Dixey in dem nur Spezies tun. Man wird dafür vergebens nach einer Erklärung roten Cewande eines Doktors der Medizin) J. J. Walker in feiersuchen. Jedenfalls brechen damit einige auf die Penisverschieden- lichem Akte wegen seiner Verdienste um die Entomologie ehrenheit aufgebaute Schmetterlingsarten in sich zusammen. Für die Käfer halber zum "Magister artium" promoviert. ist die Unzuverlässigkeit der Penisform für die Artbewertung durch!

Born u. a. längst nachgewiesen. "Tiergeographisches, Biologisches und Anthropologisches aus Celebes" betitelt Dr. Fritz Sarasin seinen Bericht auf dem 6. Int. Zoologenkongrefs. "Die Aufgabe der Tier- und Planzengeographie kann nicht mehr sein, nach den Grenzlinien von Phantomen, wie es die Sclaterschen Regionen sind, zu suchen, sondern sie ist heute mitteln, schlägt Brücken über Strecken, wo jetzt Meere liegen und wird dadurch auch zu einer Hilfswissenschaft der Geologie" Was die Insel Celebes anlange, so wulste man sich früher nicht zu einigen, ob man sie der indischen oder australischen Region zuteilen sollte, auch die Brüder Sarasin nahmen vor 10 Jahren an, dass der indoaustralische Archipel durch Zertrümmerung eines vortertiären Kontinents entstanden sei. Die Geologie der Insel Celebes zeigte, dals diese Voraussetzung unrichtig war. Es scheint, daß die Erhebung und Auffaltung des gauzen Archipels erst im Miocan erfolgte, sich im Laufe des Pliocans fortsetzte und zu einer Periode ausgedehnter Landverbindungen mit umliegenden Gebieten führte. Um die Herkunft der Fauna von Celebes zu ermitteln, fertigten DDr. Sarasin für jede Spezies der Land- und Süfswasserschnecken (238), für die Reptilien und Amphibien (108) und für eine Anzahl Vögel und Säugstiere Verbreitungskarten an; "bald stellte sich heraus, daß diese Karten für zahlreiche Spezies übereinstimmten und so weiter ning Bahnhofs aufnahmen. kombinisrend erhielten sie endlich einen Einblick sowohl in die nach den Philippinen fort; die östliche Halbinsel schloss die Sulainseln ein, gabelte sich dann in zwei Arme, von denen der Hördsüdliche Buru und Ceram mit Celebes verknüpfte. Die Molukken solle jetzt alles unterlassen, nur eins nicht, ihm zu folgen. ihrerseits hingen mit dem zu dieser Zeit mächtig angeschwohenen südlichen Halbinsel von Celebes endlich gingen zwei Landbrücken damit beschäftigt waren, diese einen Hügel hinaufzuschleppen. aus, von denen die eine nach Java, die andere nach dem kleinen Sandagebiete, speziell nach Flores führte. Auf allen diesen vier! aus der Analyse der Fauna als notwendige Forderungen sich ergebanden Landbrücken erhielt Celebes Tiere und gab solche weiter; so läfst sich verfolgen, wie javanische Tiere nach Celebes kamen und sich weiter über die Molukkenbrücke nach Osten verbreiteten, oder wie philippinische Tiese Celebes erreichten und dann südwärts bis Flores wanderten oder melukkische Elemente über Celebes nach den Philippinen gelangten. Dabei ist es für unsere Betrachtung gleichgültig, ob diese Landbrücken alle gleichzeitig bestanden oder was heute noch nicht entscheidbar ist, eine gewisse Abwechslung stattfand."-Eine Wanderung von Borneo direkt herüber nach Celebes hat hingegen nicht stattgefunden, sondern die Makassarstrafse hat sieh als tiergeographische Scheidelinie erwiesen, nicht im alten Sinne als Regionsgrenze, sondern als ein Meeresarm, der in jüngerer keit! Wenn auch keineswege als gigantische Masse, aber in wungeologischer Vergangenheit nismals in festes verbindendes Land derharen Linie und Spitzen so nahe und doch so fern. sich verwandelt hat. - In Prozenten ausgedrückt ergab sich folgende Mischung: nach Abzug der weitverbreiteten Arten und aber auch Uneureichberen,

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Kur-se-ong, das klingt nicht mehr indisch! Und in der Tat, wesentlich eine historische Wissenschaft geworden. Ihr Ziel ist wir sind an einer Grenze angelangt. Aber an keiner politischen, die Besiedelungsgeschichte der Kontinente und Inseln zu erdenn Englands Macht reicht noch viele, viele Tagereisen weit, wohl gründen, sie sucht die Wanderungsrichtungen und womöglich die aber an einer ethnographischen Grenze. Die vielgestaltige, indische Vanderungsachen der Liebzwese in vergingenen Erdperioden zu er weit negt nuter uns und es umweht uns van der erste Hanch Zentralasiens!

> Bis hierher die Herrschaft der Brahmanen - und fortab das Reich der Lamas. Die Menschen, die wir jetzt vor uns sehen in

ihrer engen, schweren, düstern Kleidung sind Tibetaner.

Die schlanke, hohe, bewegliche, indische Rasse macht hier Platz den untersetzten, kräftigen und gesetzten Mongolen. Große Karawanen von Fulsgängern begegnen uns, die schwere Lasten auf dem Rücken ins Tiefland transportieren. Viele der Eingebornen der Bergregionen tragen bereits Schuhe. Noch einmal setzt sich die Maschine in Bewegung und gegen 2000' bringt sie uns in immer kühlere und großartigere Regionen. Die Landschaft, die wir jetzt durchschneiden, gehört mit ihren Ausblicken zu den schönsten des Erdenrunds.

Es war wohl 4 Uhr, als uns die Wellblechdächer des Darjee-

Viel zu früh fand die wundersame Fahrt ihr Ende. Verteilung der Arten auf der vielgestaltigen Insel selbst, als in die Bahuhof harrte meiner eine typisch indische Überraschung. Als Beziehungen zu den Nachbarländern." "Die nördliche Halbinsel ich gerade mit Bekon anfing mein Gepäck herauszuwerfen, trat ein von Celebes setzte sich nordwärts über die heutige Sangigruppe Europäer auf mich zu und frug mich, ob ich F. heiße. Als ich nach den Philippinen fort; die östliche Halbinsel schloß die Sula- dies bejahte, schüttelt er mir die Hand, nennt seinen Namen G., und heifst mich willkommen. Ein Freund hätte ihm meine Aukunft liche über das heutige Obi nach den nördlichen Molukken lief, der telegraphisch mitgeteilt und nun wäre ich sein Eigentum. Ich

Als ich mich von meinem freudigen Erstaunen erholte, fand Neuguinea und somit indirekt mit Australien zusammen. Von der ich, daß meine Reisegüter sehon verschwunden und Kulis sehon

> In kaum 10 Minuten war ich in einem kleinen behaglichen Berghotel eingenistet, mit prächtigem Blick auf Darjeeling. Mein neuer Freund G. wollte mich nun mit Tee usw. beglücken. Ich bat ihn aber, mich sofort wieder ins Freie zu lassen und mich zu dem berühmten Aussichtspunkt der Stadt, auf die "Mall" zu

> G. fügte sich nur widerstrebend und meinte: "Von den Bergen werden Sie hier bald genug haben." Mir ließ es aber keine Rulie und kurz vor Sonnenuntergang hatte ich wirklich das Glück, jene zauberhafte Bergkette vor mir liegen zu sehen, die mir, dem Kind der Berge, das Ideal aller Landschaften verkörperte, die der Erdball bietet.

> Der langgehegte Traum erstand jetzt in kristallener Wirklich-

Schweigsam und eenst ein Bild des Vornehmen, Unentweihten,

Kalender für alle Insektensammler.

14. Jahrgang.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.
Preis elegant gehunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhrechlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. Iranko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leinzig, Lindenstr 2, III).

Probenumein unentgeltlich und past zei von Terlag.

Viochu Schille

Einschließlich der Zeitschalt "Die Matur" (Haus a S) seit i dem igen "Organ der Deutschen Gesellschaft für mikstümliche Manniku ich in Berlin.

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin
Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjohr (26 kummern) 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Der Murz in District Conf

sein Sagenschatz und seine Geschichte.

Eine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf Grund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden Original-Handzeichnungen.

Von Faul Dachne.

19 Bogen quer 8º, hocheleganter Einband.

Preis 4 Mk.

Für die Reise, als Harz-Andenken, sowie als häusliche Lektüre sehr zu empfehlen.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leipzig, Lange Straße 14.

in Frankan [Mihren].

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestlandungs-Tabellen der europäischen Kolopieren, des Guldinges Geloonierersm Europae, Gaucast et Armeniae reinstellt

tauscht und verkauft Koleopteren und Freiegische (Bejekte über dieselben aus der palaarktischen durch. Jebrilch erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interesertum auf Verlangen und gegen Frankocrsatz zur Verfüglug stehen Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

CONTRACTOR CONTRACTOR

liber.

Descendenzibearie,

gehalfen an der Universität Freiburg i. B.

Von Prof. Fingust Wessmann.

Mit 3 farbigen Cafeln und 131 Cextiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., cleg. geb. 12 Mk.

in der Volksschule.=

Bin Versuch,

den Kaaben-Handarbeitsunferricht mit dem Raumlehreund Zeichenunferricht zu vereinigen,

Rudolf Brückmann.

Rektor in Königsberg i. Pr.

Heft I: 1,50 Mk., Heft II: 1 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. resp. 1 Mär. franko direkt von der Verlagshandlung

Frankenstein & Wagner, Leipzig

Seehste, ganzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Fin Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

Prospekte und Probeheite liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Institute le Leipzig und Wien.

Bestellungen auf Mayers Erosses Konvertations-Leriken nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Die herrliche, zart abgetonte Uranide Nyetalemon aurora aus Neu-Guinea, sauber gespannt, 15 %. Erust A. Böttcher. 3430] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Nariamerikanische Insektem,

Metamorphosen, Sammlungen etc., präparierte Raupen von N.-A. Sobrantsenlinger.

The Kav-Scheerer Co., Department of Natural Science, Mew-Zork,

225-233 Fourth Ave.

den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

sende auf Verlangen gratis.

1040 De Kalb Avenue, A CONTROL OF THE PROPERTY OF T Lepidopteren-Liste Nr. 6 Koleopteren-Listo Nr. 2

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft.

50 geprefste Pflanzen mit Namen 5 M.

50 lebende Schnecken. gut gepackt, 3 16 per Post irko. gegen vorherige Einsendung des Betrages bei Wolf Gerstl, Jaryezew, Galizien.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W

exotischer Käfer vervellständigen, bitte ich Sie, nieine Preisliste zu vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines da während meiner Reise vorder größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verschiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. Kauf und Tausch stets angenehm.

Zum Auslegen von Inschienkästen. Vorzüglichste Qualität: 28 cm lang, 13 cm

breit, 11/4 cm stark. Lepidopteren aus Turkestan zu 60 Platten = 1 Postpaket mit Verpackung 3,40 %. II. Qualität: 26 cm lang, 10 cm breit, 100 Platten = 1 Postpaket mit Verpackung 2,30 M.

Beste weiße Inschtennadelm p. 1000 1,75 %.

Spannbretter, Tötungsgläser, Netzbügel, Insektenkasten empfiehlt in besten Konstruktionen und sauberster ausführung zu billigen Preisen

H. Kraye, Hannover.

Preisliste auf Wansch.

meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis gröiste, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Pupper. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom, moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm. 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancuiformis, Sarretrium Kataloge über (urkestanische clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und Koleopteren u. Legidopteren ver-jallerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft. v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

zu Tours (Indre et Loire) Redaktion und Expedition des Frelom.

monatlich erreheinendes Journal dar beschreibenden Latemologie 7 Pres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres.

Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten). Ankauf von Curculioniden (Exoten)

E stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

ercatto da LUIGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5. Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del Naturalista-Siena.

zurückgekehrt, bitte ich diejenigen Herren, welche keine Antwork auf ihre Mitteilungen erhielten, dicselben frdl. wiederholen zu wollen. schiedene an mich gerichtete Briefe verloren gegangen sind. Martin Holtz, Nat. - Handrung. Wien, IV., Schöuburgstr. 28.

B. lanestr.-Pupp., à Dtzd. 60 3 100St. 6. 16. Ph. buceph.-Raup., àDtz. 30%, H.vinula-Raup., à Dtz. 45% hat abzugeben Jos. Soffner, 3425) Friedland-Jäkelstal, Böhm.

Schaufuss verreist

bis 25. August.

mit Beilage

Sammler-P

Illustrierte Halbmonatsschrift für die Praxis des Sammelwesen. Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 80 32. Probenummern gratis durch die

Jeutsche Lehrmittel-Gesellschaft m. b. Berlin N. 58, Wichert-Str. 8.

Phosphalische Kaukäsien.

Mit Anleitung zur Seibstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

I. Serie.

Elektromotor Dynamo-Maschine Schlitten-Induktions-Appace16.7 old

Funkeninduktor Morse-Schreibtelegraph 5.

Haustelegraph 7. Telephon (2 Stationer) Akkumulator

Dampfmaschine 10. Lehruhr

8,-- M

--- M

4 -- W.

Ein hervorragendes Lehr- oad Beschäftigungsmittel zur Einführung in die Naturlehre und in die praktischen Arbeiten des Mechanikers, Elektrotechnikers und Monteurs.

Zu besiehen gegon Biusendung des Eintrages oder Nachnahme vom Verlage

Hugo Peter. Halls a. S. Ausfühliche Prospekte gratie.

3 Wochen in Darjeeling.

Faat.s

Lis F: dann durchs Fenster schaute, bemerkte ich, dass Bekon in Guten stand und Hymenopterer und Eleine Köler von der in den Übergang. Ich habe jetzt eine Suitv her Blüte stehenden Rosenbüschen absuchte.

Geruen der Wildheit und der Franzose war ich selber.

Im Laufe der nächsten Tage wurde ich dann auch als Fran- skyt in excellens in der Bukowina und Galizien. 2000 nerumgereicht. Besonders die Damen waren glücklich, einen sis mu eine Lady von moven-age ein de tschfeindliches, englisches Buch, bei Gelegenheit des Queen julière Lerausgegeben, zum Lesen guo. Ich überflog den Schmarra upd gab ihn ihn lachend zurück Art. zu ein been, ist der größte, well am blicher in eine andere liche Abküldung,

Labrakenntnis steis nützlich war, lernts ich in asseigen Nagen ulle

interessanten Punkte der Stadt kennen.

Größere Ausflüge mußte ich leider unterlassen, dafür unternahmen wir Sammelreisen zu den Raritätenhändlern, wo wir viel dem Treutschiner Komitat. merkwürdiges zu sehen bekamen und, soweit die Cassa reichte. Trommel aus zwei aneinandergefügten Menschenschädeln.

sich die Tiberauer und Nepalesen nicht erklären.

meisten für einen wilden Allen. Er wird aber, dis grass Markwirdigkeit. Aurchweg wie eine Puppe behandelt.

Auch zu chinesischen Kauffenter, die über Lasse hierherbamen die Chinesen hier kolleier meines een elechtlicht is henry et e sont per des Chinois, ce sont des sauvages!"

B. hielt ausnahmslos alle Asirre, die niede arman Filch ober Canton-Chinesisch sprachen, für Wilde, weil er ihre Sprache nicht Hause, welcher nach Süden vollständig in Helleri übergeht. Ich verstand. Auf dem Markte sahen wir so viel Interessantes und Neues, dass sich derüber allein ein Buch schreiben liefse

Das meiste Vergnügen bereiteten mir die Lamas, wenn sie in langsamem, würdevollem Schritt durch die Straßen gingen, mit Eilfe einer Röhrchens aus einem weiten Bambusgefäls Murmah an der Grenze der südwestlichen Mährens und des nördlichen Bies (wird aus einer Art Hirse bereitet) saugten, und mit der noch freien Hand eine silberne Gebetsmühle drehten.

Soveit ihnen der Cult des Gambrinus Zeit ließ, murmelten sie das berühmte Gebet der Tibetaner: Om mani patme hum!" Heil dem Juwel in der Lotusblume. Dieses Gebet enthält die auf versicolor und simulator. dem Erlenrund om häufigsten ausgesprochenen Worte, denn die Tibetaner, um sich Verdienste fürs Jenseits zu erstehen, wiederholen nicht nur ihr ganzes Leben lang feierlich die Worie: "Om mani patme hum" steht in den Gebetsmühlen, ja es wird sogar auf Pilgerwegen in Stein gehauen, damit es selbst der wandelnde Fuß wieder und wieder abzubeten vermag.

Die Witterung erlaubte mir keine größeren Ausflüge. Während der zirka 3 Wochen, die ich in der Borgstadt verlebte, sah ich die Sonne kaum dreimal. Und wie war ich dem Himmel dankbar, daß ich schon am ersten Abend zu den "snews", wie der Engländer den Anblick des Himalaya kurzweg nennt, hinaufgestürmt war. Ich sah nur noch ein einziges Mal zwischen den Wolken das Mittelstück der Bergriesen; die Gipfel zu sehen war mir später nicht mehr vergonnt, kam leh dech in den Beginn der Regenzeit hinein, die alle Aussicht abschneider. (Fortsetzung folgt.)

Noch einmal Carabus monilis Fabr. und seine Formen.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz). (Schlufs.)

Von der ersten aufgestellten Art (incompsus, Hamper, aurosericeus) habe ich deutliche Übergange zur dritten, Rothi; auch

Ganglbauer erwähnt solche. Ich glaube sieher, dass sieh auch Als .c. nalister. Mr. 13 mich im Speisezimmer zu Tisch setzte, Thergange von der ersten zur zweiten Art geomptus, Hopffgurtenn) erzählte mir die Tafelna-neaving "Denken Sie, gestern ist ein Fran-finden werden, wenn das Gebiet, welches zwischen dem Revier zose angekommen. Er hat einen wilden Naukar untgebracht. Der dieser Arten liegt, einmal untersucht wird, was aber Lisber noch Nockar ster, unten im Garten und frifst Fliegen. Sehen Sie nur nicht der Fall war. Ich gianbe sogen jetzt sehen eine Ubergangsform in einem Exemplar unbekannter Provenierz zu besteit

Von der dritten Art, Kollari, zur fünften bil en monde vin sis dieses schönen Tierohens beisammen, woven etwa-Und diese harmlose Tätigkeit, im Verein mit seinen lang in allen Vorietäten der Skulptur und Farbe. Einzelne Eremplane herzballngenden offener lieben beschte den staffen Kerl in den sine auchte an lebes als gruz deine Kodam vielle in den tinensis, andere fast excellens, in welche sie übergehen, wie Erivald

Die vierte Ant soll Zawadskyi und Preyssleri sein, zwischen solcher in ihrer Mitte zu haber. Die Illusion hielt so lange an, welchen Übergänge vorkommen (Parallelerscheinung zu Frivaldskyiexcellens, m Mariensis excellens).

of asked and Modern adsengmentation on mid-als becomes mit dem Bemerken, daß ich selbst einer von diesen gehalsten Pehler der ganzen Aufstellung. Diese beiden Formen gehon so Devisehen and kemeawegs ein Franzese sei. Tellen i und gleit- vollstandig meibundet über, dals min oft in gunzen Lokalitäten nicht weifs, wohin die betreffenden Tiere zu stellen sind. Was Derch das Zutun meines Freundes G., der mir mit seiner werden wohl die mährischen Sammter dazu sagen, welche die Car be famou than Tables and in einformation beauen? Tob habe dies Jahr wieder sehr schöne Suiten aus Südmähren erhalten, besonders von Herrn Dr. Sokolař in Wien, auch vom Viarapafs und

Im Südosten des Landes findet sich eine Scheidleri-Rasse, die auch erwarben. Das Hauptstück meiner Ethnographica bildete eine man allerfalls als Scheidleri typ. bezeichnen kann, obschon sie nicht ganz identisch ist mit der östreichischen Form. Die Tiere Auch den Markt besuchten wir fleifsig. Wenn ich Pekon mit- sind meist etwas breiter, flacher, die Intervalle merklich weniger nahm, erregten wir das größte Aufsahen. Seine Herknuft konnten gewölbt und etwas häufiger unterbrochen, schon eine leise Annährung an Hellerl und Preyssleri. Der Unterschied ist nicht bedeutend, Einige hielten ihn für eine besondere Art von Chinesen, die aber immerhin erkennbar, so daß der ebenso eifzige als scharfsuchige for School and integring machine. Hose suchester Scheidleri-Form besonders zu taufen, was ich aber unterliefs, da ma unmöglich alle diese Zwischenformen extra benamsen kann, brachte ich Bekon. Als ich ihn aber gelegentlich frug, wie ihm Eine Eigenfümlichkeit dieser Rasse ist auch das Vorhommen der o o contrarieras Pareneressa Bollamartes y Procede unter österreichischen Suiten nie fand.

the transfer and she will a Million let door Presslen to habe aus verschiedenen Lokalitäten Suiten, die ich ebensogut zu Preyssleri als zu Helleri stellen könnte und darunter gibt es hier und da noch Exemplare mit der nur etwas mehr unterbrochenen Skulptur des mährischen Scheidleri, sogar noch am Vlarapafs. Hier Ungarns verschmelzen sich Freyfsleri, Helleri und Scheidleri voll-

Scheidleri geht nach Osten in Vorarlberg und Bayern in monilis über, nach Südosten über praccellens, Illigeri, curtulus in

Das alles läßt sich nicht abstreiten, sondern ist Tatsache, die ich an Hand meines reichen Materiales leicht beweisen kann. Ich habe auch dies Jahr wieder manche schöne Suite aus den verschiedensten Gegenden des ganzen monilis-Gebietes erhalten, die alle zur Bestätigung meiner im ersten Aufsatze ausgesprochenen Ansichten beigetragen haben.

Dagegen ist mir in der Aufstellung der verschiedenen monilis-Formen ein Fehler passiert, auf den mich Herr Direktor Ganglbauer aufmerksam gemacht hatte.

Da mir die Originalbeschreibung von Carabus monilis Fabr. nicht zugänglich war, so habe ich mich an die Arbeiten von Dejean und Géhin gehalten, welche mide den südfranzösischen monilie für den typischen hielten, der egalen Skulptur wegen.

Nun schreibt mir aber Herr Direktor Ganglbauer, daß das typische Exemplar, worauf Panzer die Beschreibung verfaßte, aus Sachsen stammte. Es gehört also unzweifelhaft der von mir unter dem Namen affinis zusammengefalsten mitteldeutschen Form an und es hat diese mitteldeutsche Rasse also den Namen monilis Fabr. zu führen und affinis ist nur blaue Varietät davon, wie sich solche blaue Exemplare fast überall unter den kupfrigen finden in Mitteldeutschlaud. Um diesen deutschen morilis Fabr. von der erwähnen südfranzösischen Form zu unterscheiden, nonne ich diese letztere hiermit meridionalis.

Ich habe auch von dieser Subspezies dieses Jahr einige schöne

Hochgipfeln der Cevennen.

Ganz besonders schön aber ist eine Suite von 20 Stück monilis Sucret in Roanne erhiett, Ensurpture in allog Furben, besonders auch schwarze und blaue, zierliche Tierchen.

Ther Lycsons coridon Poda ab. cinnus Mühner (Mit 12 Figuren.)

Von Wilhelm Leonhardt, Eschersbeim (Er. Frankfurt a. M.).

Häbner, Someal europ. Schmetterl., Augsburg. 1793-1827

Papilio, Tatel 167, Fig. 830, 831. (♀).
Gillmer, M., Illustr. Zeitschr. f. Entomologie. Neudamm. Bd. V. 1900, p. 50-52, Bd. VII, 1902, p. 337 bis 340. - -, Societas entomologica. XVIII, 1904, p. 181.

Merrich-Schäffer, Systematische Granbeitung der Schmetterl, von Europa. Regenburg 1842-1856, Bd. IV (Nachtrag), p. 27.

Bernsträsser, Nomenklatur und Beschreibungen der Insekton in der Grafschaft Hanan vow. — Hanan III, 1779 Tafel 59, Big. 1, 8. (cf. Gillmer, M., Societas entom. XVII, 1502, p. 08)

Treitschke Die Schweiterlinge von Buropa. N. Ed. - Leipzig.

1884, v. 67. (crass.).

Breyer, C. P., Nevere Reitz, a Schmotterlingskunde. Bd III.

1832, p. 45. Taf. 223, Fig. 1 (8).

Gerhard, Versuch einer Monographie der europ. Schmetterlingsarten: Theola, Polyommatus, Lycaena, Nomeobius. Hamburg. 1853. Tab. 32 Fig. 2a, b. var. cinnus. (Q, trans).

Meyer-Dür, Verzeichnis der Schmetterlinge der Schweiz. I. Abt. Tagfalter. Zürich. 1852, p. 86, 87.

Bellier de la Chavignerie, Annales de la Société Entom. de France. 1858, p. 309, 310.

Girard, Bulletin de la Société de France. 1865, p. LXV.

At Jucrena Gaachet, Builebu do la Société de France. 1877, p. LXIII.

South, Richard, The Entomologist. XX, 1887, p. 5. Plate I,

Fig. 1 (3), 2-4 (trans.).

Ab. sohni Rühl, Societas entomologica. VIII, 1893, p. 190. Ab. obsoleta Tutt, I. W., The British Butterflies. London, 1896, p. 167. (trans.).

Obertaile, Charles, Modes d' Entomologie. XX. - De la rariation shez les Insectes. -- Roomes, 1898, p. 19, Pl. III Fig.

(Q), 33 (Q), 31 (Q) trans.).

Leonhardt, Entom. Zeitschr. Guben, XVI, 1902, p. 50. (trans.). Whoeler, George, The Butterflies of Switzerland and the Alph

of Central Europe. London, 1990. p. 51 Erodel, Ernst, Allgem. Weitschn f. Enfom

p. 49 ff., Fig. 5, 0 (d), 2. 0, 4 (trans).

Bartel, M., Enton. Zeitschr. Guben XVIII 1904, p 111.

Prof. L. G. Courvoisier (Mitteil. d. schweiz. entom. Gesellschaft, Bd. XI, p. 18-25) weist nach, dass bei den Lycaeniden die Aberrationen der Flügelzeichnung durchaus "nicht etwa regelles auftreten, sondern gewissen Typen folgen." Während bei einigen die Flügeloberseiten hinsichtlich der Punktzahl variieren (virgrarece, lectus bella gue, argungunacen arion, areas, embemas uswil ist bei anderen die Flügelunterseite bezüglich der Ossilan sehr variabel. Wir finden hier ganz ausgesprochen awei Aberrationsrichtungen: solche, bei denen die Punkte zum Verschwinden neigen und andere, bei denen sie zu Strichen ausgewigen sind, daneben auch Exemplare, die beide Richtungen in sich vercinea (coridon, demon). Im allgemeiner stud Stücke, welche eine größere Anzahl Punkte aufweisen als die Normaltype, wie z. B. var gordius, orgas, argyrognomor, eamedon, icaras, bella gus, coridon, baton, arion, orbitulus, var. eroides, cyllarus, arion usw. nicht allzu selten.

Je nach dem Fluggebiet ändert sich bei einigen Arten die Intensität der Grundfarbe, so daß sich sowohl von "Lycaena orbitulus Prun.", als auch von "damone Ev." etwa 11 Lokalformen anführen lassen. Auch Lycaena coridon Poda ist in dieser Hinsicht sehr variabel; so trifft man in Spanien neben Stücken, bei

Suiten erhalten, sogar noch aus den Pyrenäen, wo ich sie nicht denen das Blau der Oberseite viel heller und der Außenrand der mehr gesucht hätte, ferner eine kleine hübsche Unterrasse von den Hinterfügel stark schwarz gefleckt ist (var. hispana H. S.), auch solche mit grünlich-weißer Oberseite und aschgrauer Unterseite (var. albicans Boisd.); in den Apenniven und den Gebirgen Griechendie ich vom Moat Venteut, in der Provence, die ich von Herrn lands ninwieder bildet sich die Grundfarbe mehr weilslich aus (var. apennine Zeller. j; in Klein-Asien neigt die Oberseite mehr zu violett-blau (var. corydonius H. S.); im Kaukasus findet man Stücke von himmelblauer Grundfarbe, bei denen der schwarze Randrann; anisergewöhnlich schmal ist (var. caucasica Led.), während Männchen aus Oberschlesien (Oppeln) durchweg einen mehrere min (bis zu 6 mm an der Vorderflügelspitze) breiten schwarzen Außenrand zeigen; die ab. fowleri South (Dorset-Küste, Schwanheimer Wald bei Frankfurt a. M.) weist einen weißen Randsaum au Stelle des Jungargen auf. Zu allen geneunten Lokatornen fieden sich, wenn auch sehr selten, Übergänge unter der Stammform.

Hat man aus die Verhabilität zum Gegenstende eines besorderen Studiums gewählt, so muß dem Sammeln eine gewisse Methode zu grunde golegt werden: man muss bemüht sein, zu Vergleichszwecken möglichst viele Tiere der gleichen Art aus den verschiedensten Gebieten in ihren mannigfaltigsten Abweichungen zu erlangen. In interest der Mammon auf dieser schnider Welt recht undersch writesh ist und man school in der Lage sen muß recht - recht tlef by die Tasch, greifen zu können, am ein "lückenlosec" Material zu Studieuzwecken in einer floud zu vereinigen, bleibt aus ein ausweg, der einigermaften zum Ziele führt; auf einen. Spezialgebiet in eng begrenztem Ranmen suchen sieher und heimisch zu werden. Es gehört viel Fleiss und Ausdauer und - nicht zuletzt ein rocht anschnlicher Bücherschatz dazu, um dies annähernd zu erreichen; wir haben ja eine ganze Anzahl recht interessanter Gutungen, odas den verschiedenstan Neigungen Licht entsproched werden kann; der eine interessiert sich für die kleinsten Motten, der andere zieht eine mehr dekorativ wirkende Exoten-Familie vor - gleichviel - das Studium der Variabilität wird ein dankbares und anregendes Feld bleiben.

Es dürfte hier vielleicht angebracht sein, über das Fangen von coridon - aberrationen clarige Worke empaschalten. Es ist dies keineswegs so wenn lohnend und müherell, wie es für den Anfänger, dem die Erfahrung hinsichtlich der "Methode" mangelt, den

Anschein haben mag.

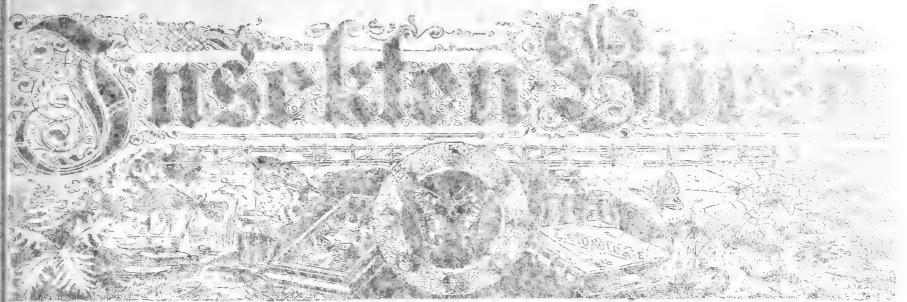
Sobald man erst ein Gebiet ausfindig gemacht hat, wo derstets gesellig auftretende - coridon heimisch ist, empfiehlt es sich, etwa um die 5. Nachmittagsstunde das Terrain flüchtig zu übergehen. Bei heifsem Wetter kann man um diese Zeit die jetzt verhältnismålsig träge mit halbgsölfaster Mägein avf Blamen usw. verharrenden Tiere Linsichtlich der Oberseiten einer oberflächlichen Prüfung unterziehen, doch muß dies sehr vorsichtig geschehen -he geringste ungeschickte Pewegung?) läfet sie devonflatiern später (gegen & Uhr. bei kunterent Wetter sehen früher) sitzen sie regungslos, to daß nur die Unitenseiten der Hinterfügel siebtbar sind, as Blumos and Gräsern, eft in solcher Ancahl (wie z. B. im sogenanaten Überschwemmangsgebiete des Elieins bei Hüningen, Obereisais), dass man nicht selten bis zu 25 Stück - (neben coridon: icarus, astrarche, argus, vereinzelt auch bellargus und hylas) - an einer einzigen Pflanze, der skabiosenartigen Flockenblume (Centaurea scabiosa L.) zählen kann. Da sie geduldig warten, bis man sie im Tötungsglase3) unterbringt, gestaltet sieh das Fangen höchst bequem.

1) Leider hat bei D. colidon die stark ausgepragte Neigung van Veränderlichkeit zu einer großen Anzahl Benennungen — (mir sind außer 7 Lokalformen nicht weniger als 20 benannte Aberrannen bekannt) — Anlaß egeben, die zum Teil, weil auf zu geriagen Unterschieden beruhend, völlig überflüssig sind.

beachten ist, dass man vermeidet, den Schatter des eigenen

Körpers auf die Tiere fallen zu lassen, da sie hierdurch erschreckt, entfliehen.

3) Cyankali int als Tötungsmittel, für Lycaenidon sowohl als für Zygaenea, nicht zu empfehlea, da erstere bei dem eintretenden Starrkrampfe leicht mit den Flügeln nach oben klappen und dadurch oft unbrauchbar werden, letztere aber dem Cyankali bekanntlich widersteben. Ich benutze zum Töten beider Familien ausschheislich Essigäther, der allerdings vorsichtig angewandt werden muß, da er bei Berührung mit den Flügeln stets F'eck n hinteriätet. Am besten haben sich die sogenannten Kugelgläser bewährt. Man füllt die Kugel mit Watte aus, schüttet darauf ungefähr zwei Gramm Essigäther (bei kühlerem Wetter mehr, bei heißerem weniger) und stepft dann einen zweiten Wattebauech darauf. Ein so hergerichtetes Glas wirkt stundenlang und kann leicht immer wieder aufgefrischt werden. Essigäther ist sparsamer (ein 20 Gramm Gläschen reicht für eine Tagestour) und angenehmer mitzuführen, als z. B. Schwefeläther. (Fortsetzung folgt.)



Wedlenblatt Internationales

Herausgegeben von Callello Schanfols. Weifsen und A. Frankenstein, Laspzig.

Die lasekten-Börse erscheint jeden fonderstag. Sämtliche Postanstaffen und Buchhandlungen abennaments dum Preise von Ma. 1,50 pro Quartal erigegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindereisse siösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portes der 40 Fig. nur der Inland und von 70 kig. für das Ausland pro Tiertellahr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltener. Bergiszeile of Dideren i num 10 Pfennige. Kleinere Lesertionsbeträge sind der Kurze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Bedaktion:

Laipzic, Lange Sersae 11

Calose to mane

dir Beilagen, welche das normale Versardporto melit the settle on, bettegen 10 . R.

Nr. 32.

Lelozia, Donaerstag, den 10 jaguer 1905.

Caps from T., then sea.)

In. Jaureang.

Rundschan.

Martin Holtz-Wien ist von seiner mehrmonatlichen Sammeleise zurückgekehrt.

A. Neuschild-Berlin befindet sich auf einer neuen Sammelour to Nordafrika

Eivas Nones kann denri houyer; maturanste in Tajeor bo, Wests matra, bieten. Von Fruhstorferia iavanica, einem nerkwürdigen, formenschönen und großen Lamellikornier, hat der Existenzbedingungen, die geistigen Fähigkeiten der Tiere, ihre morgenannte Händler große Mengen mit allen Entwicklungsstufen gelunden, so dass er die ganze Veranschaulichung der Metamorphose aber 7 Imago in 5 Größen (1-6 Franken) zu hefern in der Lage und noch unentdeckte sogar vorausbestimmen lassen (? D. Red.). ist. Auch seine übrigen Vorräte sind durch neue Fänge auf Sumatra Dann erst wird die Potungeschichte nuthören, zur Gruppe früher war Rouver auf Java) bedeutend ergänzt, so dals er in der der historischen Wissenschaften zu gehören und eine "exakte Lage ist, selbst verwöhnte Sammler zu befriedigen.

Den Schmetterlingszüchter wird eine Erhndung von Julius Arntz in Elberfeld interessieren: "Futterbehälter" aus Ton in Kegelform zum Einstellen der Nahrungspflanzen. Sie sollen den Vorzug haben, die Pflanze lange rusch zu erbalten und den vom ihrem Sammbaum suchzigehen; nicht das florleben au sich bluei Futier herabfallenden Raupen zu erleichtern, den Zweig wieder zu also aufenblicklich unsere Arbeitsaufgabe, sondern die Geschichte besteigen. Fünf Stück kosten 1 M.

"Wissen möchten wir, ob das 20. Jahrhundert nicht, wenn man die Kunst, das Leben im Leben zu beshachten, wieder gelernt hat, über die Selbstzufriedenheit des 19. lächeln wird, mit der es glaubt, aus dem Leichnam das Leben in seiner ganzen Fülle erkennen zu können." (K. E. von Baer.) Mit diesem Motto enöffnete Prof. C. Emery eine Darlegung seiner Gedanken über Ethologie. Phylogenie und Classification" ouf dem 6. Intern. Zoologen-Kongrefs. die spiegeln so ziemlich die allgemeinen Anschauungen der vorgeschrittenen entomologischen Fachgelehrten wieder. — Immer ausgesprochener zeigt die Naturwissenschaft unserer Zeit das Bestreben, sich von einer historischen zu einer exakten Wissenschaft umzuoilden. Physik und Chemie sind schon längst auf diesem Wege; hre allgemeinen Gesetze, mögen sie sich auch im Laufe der Jahre indern, lassen sick jedesmal in mathematische Formeln kleiden. Unter den Wissenschaften, die sich mit dem Lebenden beschäftigen. st's namentlich die Physiologie, die sich bemüht, in die Fußtapfen brer älteren Schwester, der Chemie, zu treten. Tar verdankt maa lie Geburt eines neuen Sprosses, einer noch in der Wiege befind- vieler Probleme (Mimikry, Geschlechtsabzeichen, Tone, Phosphoichen jungen Wissenschaft, der "Allgemeinen Biologie", deren Endweck es ist, die Natur des Lebens, die Gesetze für die Organisation so leht zu lösen schienen und heute alle noch der Lösung und ind die Funktionen der Lebewesen zu erforschen. Die Anfangs- sorgfligster kritischer Nachprüfung harren. Der Eindus der Eineründe dieser Studien über die Geheimnisse des Lebens aber liegen logie aacht sich auch bereits in der Faläontologie geltend, wo iden

im Studium der uns umgebenden Natur, ihrer Formen, der Betätigang der Einebenell deren Lebensbedingungen, derer Beziehengen zueinander. Jodes dieser Wesen, mag es noch so kompliziert sein, bildet ein koordiniertes Ganze, begabt mit eigener Regsamkeit und abhängig von seiner Umgebung. Diese Abhängigkeit zu erforschen ist das Ziel der Athologie (besser Bionomie genannt: D. New) zu torner zeit werden gewiß Physiologie und Ethologie ein Ganzes Filden; die Erscheinungen des Lebens, die phologische Entwicklang werden dann auf physiologische Erfahrungssätze zurückzuführen sein und sich in wirklichen Formeln aus-4 Lurven, Nymphe of Q, Imago of Q:75 Franken), außerdem drücken lassen, alle Formen werden sich chemisch bestimmen Wissenschaff zu werden. Aber das ist vorerst noch ein schöner Traum! Vorläufig hat die Zoologie noch alle die merphologischen und physiologischen Tatsachen zu sammeln, die systematischen Einheiten in ihrem Bau und ihrem Leben zu erkennen zu suchen, um des Ticlebens auf der Erde. Vorläufig arbeiten wir nur auf ein Ziel la: die Phylogenie. Aber weder die deskriptive Zoologie noch de einfach erzahlende Ethologie bilden die eigentliche zoolo-gische Wissenschaft, sie sind mehr der Chronik als der Weltgeschicht zu vergleichen. Es wäre sehr unrecht, den Chronisten herabzsetzen, aber die Wissonschaft ist fortgeschritten und sie verarbeite jetzt mühsam den Sted, der die alte Schule in den Chroniken gesammelt hat. Erat bei der Beienchtung des Evolutionismus gewing die Ethologie neues Leben und errage sieh die Entomologi wieder den ihr gebührenden Platz. Die immense Zahl der Insektn, die allein mehr als die Hälfte des ganzen Tierreiches ausmaben, ihre Verbreitung, die erstaunliche Verschiedenheit ihrer Gewonheiten und ihrer Metamophosen, die bewunderungswürdige Vergeellschaftung, wie wir sie bei den Bienen, Wespen, Ameisen, Termen finden, bilden ein unbegrenztes und fruchtbares Arbeitsfeld. Emery erinnert an die Arbeiten von Marchal, Janet, Peckham. Fabre Wasmann über das Gesellschaftsleben, an die von Weismann, Stardıfs usw. über die Umbildung der Farben usw., und au die reszet usw.), die alle in der Zeit des darwinistischen Enthusiasmus

die sich in der allgemeinen Struktur des Baues oder in Einzelngeboren zu werden", sagt Voltaire Mit diesem Satze schliefst
heiten ausprägen, die der Anpassung entgangen sind. Die ethologischen Eigentümlichkelten beschränken sich auf die Gegenwart, Lesern wird die Lektüre von "Sylva Sylvarum" Stunden der Anwenn auch nicht geleugnet werden soll, dass auch sie Spuren für regung und der Erheiterung bereiten.

die Zukunft hirterlassen. — Morphologie und Ethologie ergänzen Wir wissen von Dr. Ottokar Nickerl, dass er einen Carabus
sich also, bringen auf ein und demselben Felde andere Früchte 7 Jahre lang in Gefangenschaft erhielt, bis er endlich an Marasmus Systematik) einer dieser Schlüssel.

"Ernst ist das Leben, heiter ist die Kunst!" — In zweiter Blaps gigas lebten 4 Jahre 10 Monate als Gefangene. manchem "Naturforscher" gestattet hat, weniger mit tiefen, als mit hin, welche die Rinden- und Holzinsekten in der technischen Bekühnen Gedanken sich einen Namen zu begründen, doch möchten schädigung der Bäume spielen. wir es keinem andern anraten, uns ein gleiches Satyrspiel vor- Dem Koleopterologen Dr. Kraatz ist in Anerkennung der zuführen, wie es der "Märchendichter" Strindberg wagen darf uneigennützigen Gründung des "Deutschen Entomologischen National-Wir müssen es uns versagen, auf andere gelungene Abschnitte museums" zu Berlin der Professortitel verliehen worden. ("Wo haben die Pflanzen ihre Nerven?") einzugehen, aber "wie der können wir den Lepidopterologen nicht verenthalten. Strindberg nischer Adelsfamilien vereinigt. Auch die Zoclogie ist vertreten. führt aus: Die Färbung des äußeren Gewandes der Tiere, was ist sie anders als eine graphische Reproduktion der Natur, als eine Photographie, hervorgerufen durch chemische Vorgänge, lie ja aber auch weiter nichts als mechanische sind; warum sollen des uicht auch mechanisch Reproduktionen veranlasst werden. Die Pretagner glauben Acherontia verkünde den Tod und Réaumur berichet, dass das Tier zu Zeiten der Pest erscheine. Es läßt einen tieftaurigen Ton hören. Seine Puppe wird tief in der Erde gegrabet. Die Regen und Nebel litt natürlich auch die Falterjagd. Larve lebt von echtem Jasmin, von Bohnen (an der Donu sagt das Volk Bohnen seien die Köpfe der Toten) und dem ttenden nur Stechapfel — : Begräbniszeremenie, Trauergesang, giftige Nhrung! usw. Es gibt Aasblumen, die durch ihren Kadavergeruch Isekten kamen. anlocken. Wird da nicht Acherontia nach Orten gelockt, w Epidemien wüten und es reichlich Kadaver gibt? Bernaren de Eulen von alpinem Charakter und vornehmer Zeichnung.
St. Pierre will den Flügelstaub des Totenkopfes mit Reaentien Bekon hatte die Aufgabe, mit Köder und Schirm in Atropin, Strychnin; das ist nicht wunderbar, denn das Canthridin leicht 20000 kleine Insekten. der Lytta, das Triäthylphosphin der Cicindela stehen auchunter Versuchen, der Ursache auf die Spur zu kommen, warw der kasten die bekannten Sikkim Papilionen und Attacus atlas, sowie Schmetterling den Totenkopf trägt, selbst skeptisch gegenübetelle, einige Eusemia-Arten in mangelhaft gespanntem Zustand von Hotel so kenne ich sehr wohl die Methode und habe sie bereits brutzt. zu Hotel hausieren. Sechsecken baut; dass die Blumenknospen der Ackerwind den dieser Hausierer gab ich nun durch Dolmetscher Auftrag, mehr an-Schirmschuppen der Getreidearten ähnlich werden; dass der lund dere Arten zu bringen. Ich glaubte, in ein paar Wochen würde

beginnt, die allmähliche Umbildung auf die Lebensbedingungen, auf seinem Harrn gleich wird, daß der liert seiner Frau gleich wird. Umgebung, Nahrung, Klima usw. zurückzuführen. Noch sind aller- und daß Katharina von Emeritz das Stigma auf die Hände bekommt, dings die großen Aufgaber der Phylogenie (die Lösung des tie- — Morphologisch-psychologisch: Die Sphinze, zu denen Aenerontia rischen Stammbaumes) der ethologischen Erklärungsmethode ent- früher gehörte, haben die ungewöhnliche Eigentümlichkeit. daß rückt, noch spielt die Einbildung eine große Rolle und die Phan- ihre Larven die ersten Segmente nebst dem Kopf in die folgenden tasie hat freien Lauf. Auswüchse aber muß man bekämpfen, wo Segmente hineinziehen können, die mit Flecken versehen sind, die man auf sie stölst; wir müssen uns vorerst auf den Mechanismus Augen imitieren. Warum sich diese gerade einen Schutz für die der Umbildung der Form und auf die Physiologie der Phylogenese Augen geschaffen haben, kann ja auf den bekannten Einfluß des beschränken und darin gibt es genug zu tun. Die geographische Atropins auf das Gesicht beruhen; warum aber haben die hinteren Verbreitung der Tiere hat zahlreiche Arbeitsaufgaben bloßgelegt, Segmente das eingeschobene Auge photographiert? — Atropin und die alle tiefere Kenntnis der Ethologie verlangen. Ihre Lösung Morphium werden als Entwickler in der Photographie benutzt! wird zum größeren Teile in den Tropen zu erfolgen haben, wo Warum haben so viele Schmetterlinge die Zeichnung des Auges ein großes Tierleben pulsiert, nicht in unserer durch die Kultur auf den Flügeln?" - So gehts fort. Die Larve macht nach verarmten Fauna. Man hat sich aber bei den Beobachtungen sehr Strindberg in der Puppe denselben Tedesprozefs durch, wie die vor leichtfertigen Schlüssen zu hüten und soll nicht glauben, mit Leiche im Grabe (Histolyse Fettdegenereszenz, phylogenetische der Ethologie alle die Fragen der Phylogenie und Morphologie lösen Nekrobiose), die in ein ammoniakalisches Fett verwandelt wird. zu können. Denn das Tiersystem wird immer Sache der Formen- "Sie ist tot, physiologisch, anatomisch, vollkommen wissenschaftlich lehre bleiben, die viel eher imstande ist, die Spuren einer weit tot, aber sie lebt, sie aufersteht." — "Die Auferstehung ist eine zurückliegenden Zeit, das Erbteil der Vorfahren wiederzufinden, ganz natürliche Sache; es ist nicht erstaunlicher zweimal als einmal

hervor und zeigen damit eine der anderen die Punkte, wo mit der senilis zugrunde ging; er hatte 21 Tarsenglieder verloren und Arbeit einzusetzen ist. Mit anderen Worten, um einen Ausspruch war am rechten Hinterbeine gelähmt. G. Lauffer und Dr. Buddeberg Arnold Langs zu gebrauchen: Die Schlösser, welche die Pforten der haben jetzt gleichfalls Bechachtungen über die Lebensdauer un-Phylogenie verschließen, sind überaus kompliziert und können nicht gestellt. Eine Akis var. lusitanica erreichte ebenfalls ein Alter von mit einem Schlüssel geöffnet werden. Die Ethologie is' (wie die über 7 Jahren, hatte aber noch kein Olied eingebüßt und war steis murter, so dass der plötzliche Tod überraschend kam. Einige

Auflage liegt August Strindberg's "Sylva Sylvarum" vor uns , Perley Spaulding berichtet im Report des Missouri Bota-(Verlag Herm. Seeman Nachf., Berlin SW: 11. Preis 2 Mk.), eine nical Garden (XVI. p. 109-116) über die Verwüstung der Sammlung von eigenartigen Naturbetrachtungen voller ketzerischer, Schwarzeiche (Quercus marilandica u. velutina) durch den Pilz verkehrter, romantischer Phantasien in geistreicher Durchführung Polyporus obtusus Berk. Er folgt von Schrenk in der Annahme, und vollendeter Schreibweise. Gewils stehen wir nur noch mit einem daß die Infektion durch die Bohrlöcher von Bockkäferlarven ihren Beine im darwinianischen Zeitalter der gewagten Uppatheren, das Dingene aiment und preist damit auf die nicht unwichtige Reite

Dem Koleopterologen Dr. Kraatz ist in Anerkennung der

Unter dem Namen Czartoryski-Museum werden in Posen im Totenkopf seinen Schädel auf den Thorax bekommen hat" das alten Dzialynskischen Palaste eine Anzahl Privatsammlungen pel-

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Oktober bis Anfang Mai wären günstiger. Unter dem vielen

Darjeeling selbst bot trotz seiner großen und zahlreichen Gärten wenig Arten:

Vanessa kashmirensis, die schöne Pyrameis indica und Precis Des Stechapfels Gift, das Daturin, ist eine Mischung von tropin brassirae, in der indischen Ausgabe "nepalensis". Damit sind die und Hyoscyamin, Pflanzenalkaloiden, dem Morphium, aber anh den Tagfalter erschöpft. Groß war indess die Anzahl der Nacht-Leichengiften verwandt. Leichengifte riechen zuweilen nach asmin schmetterlinge, die an die Glaswände des Hotels oder an die Lampe

Jeder Abend brachte neue und überraschende Formen, meistens

Bekon hatte die Aufgabe, mit Köder und Schirm in den Gärten behandelt haben und ein Pflanzenalkaloid gefunden haber wie zu arbeiten. Das Resultat war ein recht günstiges. Er fand viel-

Allmählich wurde es ruchbar, daß ich Insekten kaufe. Nach den Alkaloiden, unweit Digitalin. "Wenn ich mich jetzt iesen Darjeeling kamen jahraus, jahrein "Lepchas", die in primitiven Holz-

Zuerst sage ich: es ist eine Laune der Natur. Eine Laur wie Die englischen und sonstige europäische Touristen kaufen dann die, dass die Wespe ihr Nest nach der Gestalt ihres Aug aus diese Kästen, um sie als Curiosa nach Hause zu schieken. Einigen

? stall testà publicata I intern open di pag. 186 for § moto se trande, con la march. del

FAILLA FREALGI, comedure del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutte il regno L. 5. Rivolgersi falla Dinazione: Bollettino del Naturalista-



Kalender für alle inscheensammler, 14. Jahrgang.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig. Verlag von Frankanstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 Mi.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1.60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

Lehr- u. Modelgang für die Hobelbankarbeit

von ED. CRIMM,

wehn. Leiter der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen. 48 Seiten gr. 69, mit 700 Abbildungen.

Preis 75 Ff.

Zu beziehen durch aus hachhandlungen oder direkt von Frankanstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14

Formerkun

=== in der Volksschule ====

Ein Versuch. den Knaban-Handarbeitsunterricht mit dem Raumichreand Zeichenunterricht zu vereinigen,

Rudolf Brückmann.

Rektor in Königsberg i. Pr.

Heft J: 1,50 Mk., Heft II: 1 Mk.

Zu bezieher durch alle Buchkandlungen und bei Einschäung von 1,50 Mk. resp. 1 Mk. franko direkt von der Verlagsbandlung

Frankenstein & Waaner. Leipzic

A CONTRACTOR

des Deutschen Vereins für Krabanhannache f. des Sächsischen Landesverbandes zur förderung des Handberligseiteunte richte, des Laydischen und der Wastlebeleigen ein und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knauchhanderbe

19. Jahrgang.

Excheinen um ib. jeden Monats. 🗇 Abonnement pan wir 3 für

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.



der Zeitschrift "Die Natur" (Holle a.S.) seier. April 1902 "Organ der Deutschen Lesellschaft für volkstämliche Naturkunde in Berlin." denrar Dr. F. KOERSER in Großbeht-arfelde-West bei Berlin.

für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gusta, Fischer in Jona.

Verlag von Kustav Fischer in Jena.

Uorträge

Descendenztheorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

don Prof. Amoust Weismann,

Mit 3 farbigen Cafeln und 131 Cextfiguren. 1904.

Zweite Ruflage.

Preis: 10 Mk., eleg. geb. 12 Mk.

Im Brocheinen befindet acht Sechste, ganzlich neubearbeitete und vermshrie Auflage.

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Lelozig und Wion.

Bestellungen auf Meyors Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

en dur "Imsekten-Zörse", Internationales Wochenblaft für Enfomologie.

Experier and Verlage Frank-restric & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

idli Tagialter von Sikkim (Himulaya), darunter allein 30 Papilio u. viele andere hervorragende Gatiungen, ca. 70 versch. Arten, sehr empfehienswerte Centurie 18 16. 50Tagfalter v.Sikkim,ca.30Art.8.//.

Drust A. Böttcher, Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 3486] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris. Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis

kauft und verkauft

aller Art.

Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert 1100

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Koleopteren u. Lepidopteren versende aut Verlangen gratis.

verloren gegangen sind. [101. Wien, IV., Schönburgstr. 28.

(Spannstreifen) von unübertroffener Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 u.30mm, je 100m in Rollen, z. Preise v.35,40,60,75,100.\$\mathbb{P}.Porto10.\$\mathbb{Q}pr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. od kurs. Briefmark, boi Abnahme der ganzen Serie auch p. Nachn. Ferner Lepidopteren ausgewählt. Qual. äufs. billig. Leopold Karlinger. 3364 Wien XX/1, Brigittaplatz17

bis 25. August.

Nälle's Tierausstopferei Haspe 1. W

Ferd. Dünimlers Verlagsbuchhandlung in Berlin W. 35.

Einführung in die Kenntnis der Insekten.

Von H. J. Kolbe, Professor an der zoolog. Sammlung des Kgl. Musununs für Naturkande zu Berlin. Mit 324 Holzschnitten. 724 Seiter gr. S. 14 Mark, gebund. 15 Mark.

Das Werk seizt jeden Entomologen in die Lage, die allgemeinen zoologischen Kenntnisse, insoweit sie bei Insekten in Betracht kommen, sich anzueignen und ebenso ein Gesamtbild der Klasse zu erlangen. Es wird dasselbe wenien die Schredensteinen der Klasse zu erlangen. selbe weniger die Sammelmanie unterstützen, als das Interesse erwecken, die Insekten in ihrem Wesen und ihren Beziehungen zueinander und zu ihrer Umgebung kennen zu leruen.

exotischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu vergleichen der Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines Naturalienhändler V. Frič in der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 ver-Prag, Wladislawsgasse No. 21a schiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. Kauf und Tausch stets angenehm.

Zwingli-Str. 7, II.

erreichen diejenigen, welche den Schluß des Hoffmann-Spulerschen Kataloge über turkestanische Werkes erleben, denn alle 6 (sechs) Monate erscheint ein Heft.

zurückgekehrt, bitte ich diejenigen meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hell-Herren, welche keine Antwort auf farbig u. voll, kleinste bis größte. Puppen hellbraun und dunkel. ihre Mitteilungen erhielten, die-Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. selben frdl. wiederholen zu wollen, Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, da während meiner Reise ver- viele Arom moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. schiedene an mich gerichtete Briefe Rhanatra lincaris, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm, 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfs-Martin Holtz, Nat. - Handlung, grillen-Eier, alleraleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium ; clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und sllersleinster Rässelkäler von ersten Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

BANGER ARMERINA SOL

in Kaskan Mähren,

Herausgeber der Wiener Enfomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mälsiges Honorar meinen Morrespondenten besorgt.

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

AMO

von Sel. (Lasioc.) lunigera Dizd. 1,80 M, do. lobulina 1,60 M. Porto 10 3. Tadellose frische Exemplare von Erebia flaofasciata v. thiemei nov. var. aus dem Ober-Engadin ♂ 3, sup. 4 16, Q 10—12 16, Q werden nicht allein abgegeben.

Max Bartel, Berlin 18, Kniprodestr. 117. [3437

!! Biberkäfer !!

Platyps, castoris u. deren Larven à12-15. M. Vogelbälge, gestopfte Vögel u. Säugetiere empfiehlt [3431 Prap. O. Fritsche. Tauchai. Sa.

Raup. Dtzd. 60 92, 100Stck. 4, 50 ./6. Puppen Dtzd. 80 R exkl. Porto u. Emball. per Nachn.od. Voreinsend. Erich Wagner, Breslau I., Sandstr. 13. [3433

Für unser naturwissenschaftl. Antiquariat suchen wir einen

jungen Gehilfen,

(kath) mit gymnasialer Vorbildung, allgem. Kenninissen der franz. u. engl. Sprache, der sich auf das Katalogisieren der einschlägigen Literatur versteht und einige Kenntnisse im Sortiment besitzt, zum sofortigen Autritt. Beding .: Williger, netter und sehr genauer Arbeiter mit schöner Handschrift, der Vorliebe für Naturwissenschaften hat und sich auch in den anderen Fächern des Geschäftes, insbes. Korrespondenz und Fakturieren verwenden läfst.

Anträge mit Gehaltsansprüchen und Lebenslauf an 3435 Brider Ortner & Co., Kontor, Manufaktur und Buchhandlung für Naturvisseaschaften, Wien XVIII.,

Dittesgasse Nr. 2.

Krüppell

von Insekten Missbildungen jeder art, zuvielglieduge Indivisiere mit verkümmerten duer. Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Div. Schaufuls, Meilsen III zu richten.

Redaktion der Insekten-Börse.

ich mit Schmederungen überschwemmt werden, weil ich von Java, Uber Lycacha Corfdon Peda ab. einnes Hibner. Celebes. Annam und Tonkin gewohnt war, dats mir die Eingeborenen das Huns stürkten. Hier mehrte sich aber das Angebot nur sehr langsam. Am meisten verdankte ich einem Engländer (Teepflanzer), der in der Woche zwei- bis dreimal kam und mir seine Lepchas vorführte. Auch die Zahl der Arten liefs zu wünschen übrig. Und k iner von all' den Jägern brachte auch nur einen Teinopalpus im- von Mr. Richard South (l. c.) zu Mutzen machen die ibe ibe ine perialis, den ich gerne einmal frisch gesehen hätte, noch irgend Übersetzung) wiedergeben müchte. eine Limenitis oder Dy ilio agestor.

letzt wanrend der Regenzeit stiegen die Eingeoorenen nicht auf He Hügel von Senchal, etwa 2-3 Stunden oberhalb der Stadt, weil es dort noch kühler war und die Touristen ihnen ja auch die

cew Thullehen Arten ebensogerne abnahmen.

Wie schon oben erwähnt, ist in Darjeeling selbst außer Hetereceren nichts zu fangen. Wer das reiche Falterleben Sikkims kennen Jernen will, muß in die tiefen Täler der Toosta und des Ringgit hinabsteiden, zirka 4000-5000 trefer, hinab in di. verderbenbungende Began des Terai.

Dort sammeln sich an nassen Stellen der Flußsafer Hebomoia, Proneris, Huphina nama, Charaxes pleistonax, athamas und mar-max zu vielen Hunderten auf einem Fleckchen. Durch Aufgielsen von Urin locken die Natives dann auch die grünen Papilio ganesa

paris herbei.

In gleicher Weise wurde einer der schönsten Falter Sikkims. Eulepis endamippus mit seiner prächtigen, silbernen Unterseite in großer Anzahl erbertet. Mir brachten die Lepchas mehrere 100 Stück in wenigen Tagen. Die Lepchas kennen die Arten sehr gut und genun, und auch deren Wert. Nam milich wird is keinen einfailen, eine "maiden" (父) 🧦 "mur" 🞳 zu verkaufen. Auch waren die Natives so klug, immer erst die schlechtesten und gemeinsten Stücke abzuliefern und dafür Bezahlung in Empiang zu nehmen. Diuterher brachten sie dann aus irgend einer Tasche, einer Schachtel oder den Falten der Kleider noch einige Seltenheiten hervor, zum Beispiel das enorm seltene blauschwarze Q von Sephysa chandra (vor der das prächtig ochergelle of recht gewöhnlich ist and anderes.

Dergleichen Manipulationen sind natürlich langweilig, liegen aber ganz im Interesse der Leute, welche die Falter mit vieler

Mühe aus den tiefen Tälern heraufholen müssen.

Imponiert hat mir jedesmal die Geschicklichkeit der Lepchas im Flicken. Schmetterlinge, die stark zerrissen waren, brachten sie immer täuschend repariert. Schlimmer war es schon, wenn sie aus 2 oder 3 großen Lucaniden, z. B. Cladognathus giraffa ein scheinbar gutes Stück zusammensetzten

Manchmal hatten sie auch fehlende Beine mit Hilfe von Brähten

oder Halmen wieder befestigt.

grauter Herr, war Spezialist im Fangen von Hybriden. Auch mich beglückte er mit einem seiner schönsten Funde. 1/2 Papilio paris, 1/2 Pap. arcturus was mein Präparator in Europa erst entdeckte.

Übrigens kleben die Eingeborenen so geschickt und so nachhaltig, daß dergleichen "Kreuzungen" beim Aufweicher nur selten"

auseinanderfallen.

Zu meinen schönsten Erinnerungen meines Darjeeling Verbleibs zählt ein Ausflug nach der Teepflanzung Tukoar, die Herr M. verwaltete. Durch de Nicéville, der häufig Monate in Tukcar verbrachte, war ich dorthin empfohlen.

An einem nebelgrauen, kühlen Morgen schwang ich mich auf den Rücken eines gemieteten Schimmels und ritt auf den prächtigen Strafsen, welche die Stadt durchziehen, etwa eine Meile in nordöstlicher Richtung Dann hört die breite Fahrstraße auf und der Weg führt einen steilen Abhang hinab, mitten durch eine prächtige Parzelle von Bergwaldung. Hier flogen verschiedene Mycalesis und Eryciniden, auf welche Bekon, der hinter mir her zu Fuß ging,

fleissig Jagd machte.

Nach wenigen Minuten trat der Wald zurück, und ich befand mich inmitten von Teekulturen, denen der ehemalige prächtige Hochwald hatte weichen müssen. So niedlich sich auch die einzelnen Teebäumchen ausnehmen mit ihrer dunkelbuschigen Gestalt, auf die Dauer wird ihr Anblick langweilig, und mich im besonderen erfüllt es immer mit Wehmut, wenn ich irgendwo bemerke, dass die beiligen Hallen des einstigen Waldes von menschlicher Prefitwut profaniert oder vernichtet werden.

(Fortsetzung folgt.)

(Mit 12 Figuren.)

Von Wilbeim Leonhardt, Eschersheim (E: Frankfurt a. Bin. (Fortsetzung)

Bei kühlerem Wetter kann man sich auch des versfammingen

Entgegen der Windrichung siel den warden alle icarus und coridon, deren man habitaale worden konnte, untersucht, die erforderlichen Aberrationen singe-schachtelt, die Unbrauchbaren zum Nachtrab geworfen, so dels der Fall, ein Individuum zum zweiten Male (wenigstend an demselben Tage) zu Gesicht zu bekommen, auf ein Miniaum reduziert war. Da die Unterseite der Hinterhügel nur sichtbar ist wenn die Tiere sitzen, erwies es sich als notwendig. icoes cinzolan bittek omischen die Hinger zu vehmen und nit dem Daumen der rechten Hand die Flügel behutsam, aber geschickt bis zur Basis zu spreizen und dann schnell mit dem Daumen und Zeigefinger der Linken den Körper festzuhalten, so dal's sowohl Ober- wie Unterseite eingehend geprüft werden konnten. Auf diese Weise branchen weder die zurückbehaltenen, noch die der Freiheit wiedergegebenen Stücke irgendwelchen besonderen Schaden zu eileiden, sofern man nur bei ihrer Festnahme vors. 'tig genug war."

Man sieht aus Vorstehendem ohne weiteres, daß sieh das "Fangen von coridon-Aberrationen" chue "Massenschlächterei" beworkstelligen läfst. Ich selbst habe auf diese Weise u. a. eine betalchaiche arean! Übergangsformen zur al. einmas Hönner erbeutet. Während diese, meinen Erfahrungen zufolge, keine allzugroßen Seltenheiten darstellen (nach gelegentlichen Zählungen kommen auf 1000 coridon je eine derselben), läfst sich das gleiche

von der ausgesprochenen Cinnusform nicht behaupten.

Letztere stellt bekanntlich eine Form von Lycaena coriden Poda Par, bei welcher auf den Flügolanterseiten die Ozellen der Mittelreihe, sowie die Basalpunkte vollständig fehlen, so daß nur die

Marginalzoichnung und die Diskoidalflecken übrig bleiben.

In "Standinger, Katalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebiets, Dresden 1871", S. 12 war diese Form nicht nur unter unrichtiger Diagnose aufgeführt, sondern auch fäschlich zu "Lycaena bellargus Rott." gezogen. Trotzdem Herr Gillmer (l. c.) beides richtig stellte, ist die unrichtige Diagnose ("alis posterioribus subtus non ocellatis", anstatt "alis subtus non ocellatis") auch in die 3. Auflage des Staudinger-Rebelschen Kataloges, Berlin 1901, hmüber genommen worden und hat bereits von hier ihren Weg in verschiedene "Lokalfaunen" genommen.

Außer Herrich-Schäffer (von Herrn Gillmer angezogen) er-Einer von ihnen, ein sehon im Dierste der Wissenschaft er- achteten auch Meyer-Dür -- 1882 - (Le und dedier - 1839 -(l. c.), sowie in neuerer Zeit: Oberthür - 1896 - (l. c.) die Hübnerschen Figuren 830 und 831 als zu "Lycaena coridon" gehörig.

> Synomyne zur ab. cinnus Ab. bilden: "ab. lucretia" Gaschet (l. c.) und "ab. sonni" Rühl (l. c.). Die Übergangsform hat J. W. Tatt (l. c.). [,, With spots on under side, tending strongly to obsolescence" als "ab. obsoleta" in die entomologische Nomenklatur eingeführt.

> Um das afhaëhliche Verset rinden der Ozellen recht deutlich zu veranschaulichen, folgen auf beigegebener Tafel eine Anzahl Falter - vom typischen coridon bis zum ausgesprochenen cinnus

> sämtlich bei Hüningen (Oberelsals) gefangen. Während, wie aus Nachstehendem hervorgeht, das Material, welches Mr. Richard South vorgelegen hat, anscheinend direkt

> gegenteilig geartet gewesen zein mas, fällt es bei den Abbildungen meiner Stücke auf, daß die Augen der Hinterflügel-Unterseiten

zuerst zum Verschwinden neigen.

Mr. South (l. c. p. 5.) schreibt hierzu:

"Als hervorragendes Merkmal dieser Aberration möchte ich das Fehlen der Basalpunkte, meist des kleinsten der Vorderflügel, bezeichnen, die nächsten Basalflecken sind verschwunden, diesen folgen nacheinander die erste bis vierte Ozelle der Zentralreihe und mit dem Verschwinden dieser letzteren ist gewöhnlich eine Abnahme der Ozellenzahi der Hinterflügel $\mathbf{verkn\ddot{u}pft.}^{\prime\prime}$

"Unter den Stücken von Ventnor sind solche mit einer oder zwei Ozellen, mitunter nur der diskoidalen auf den Vorderflügeln, während auf den Hinterflügeln fast



Figur 1: Typisches coridon-3. Figuren 2-11: Übergänge zur ab. cinnus Hb. 3 und Q. Figur 12, ab. cinnus Hb. - 3.

Figur 3 stellt ein Männchen dar, bei dem die Punkte der beiden Hinterflügel fast alle verschwunden sind, während die linke Vorderflügel-Unterseite in Zelle IV2/V sogar eine Konfluenz zwischen Ozelle und Basalpunkt aufweist, [ab. tiphys Esper (?)4)]; auf der | rechten Seite ist diese Verbindung nicht ganz zustande gekommen

4) Herrn M. Bartels (L. c.) Bezeichnung dieser Abänderung als "ab tiphys Esper' scheint mir nicht ganz einwandsfrei, da die angezogene Figur 4 (Esper, I. T. 2. Bd. Tab. LI Cont. 7) ein corider. Q darstellt, bei dem der von dem Basalpunkt ausgehende Bogen (Zelle IV³/V) die Augenreihe nicht

Bezüglich der gleichen Aberration von Lycaena icarus Rott., welche unter dem Kamen "arcuata Weymer" (Makrolepid. d. Umg. v. Elberfeld. Zweites vermehrtes Verzeichnis. Jahresber. d. naturw. Vereins in Elberf. V. Heft. — 1878 — p. 55) bekannt ist, wäre zu bemerken, daß Esper, Tab. L. Suppl. XXVI, Figur 2 ein Weibehen von icarus, bei dem Basalpunkte und Auge der Mittelreibe (Zelle IV) durch einen Bogen vorbunden sind, unter dem Namen "Polyphemus" abbildet. Bei Figur 3 — "Polyphemus Var." — ist dieser Bogon nur zur Hälfte ausgeprägt. (Beide Abbildungen werden auch von Ochsenheimer zu icarus gezogen!) — (Beide Abbildungen werden auch 70n Ochsenheimer zu icarus gezogen!) -Will man einen Namen für diese häufig vorkommende Aberration haben, so gebührt dem von Esper gewählten die Priorität; die Weymersche Bezeichnung "ab. arcuata" sowohl, als die Favresche "ab. arcua" (Supplément à la Faune des Macrolépidoptères du Valais. Schaffhausen — 1903 p. 4 — Mitt. d. schweiz, entom. Gesellsch. —) müssen beide als Synonyme eingezogen werden.

alle Ozellen vorhanden sind. Bei anderen Stücken des- [ab. semiarcuata Courvoisier, I. c p. 20]; ähnlich verhält es sich selben Gebiets fehlen dem unteren Paar, außer dem diskoi-dalen, alle Flecken und die Ozellenmerkmale der Vorderfügel Exemplar — 7 — (Vallorbe, 10. August 1902 gefangen), bei dem sind fast normal. Wieder bei anderen unterscheidet sich das die Punkte der linken Vorderfügel-Unterseite zu Strichen ausgerechte Paar Flügel von dem linken durch die Ozellenanzahl." zogen [ab. striata, Tutt, l. c. p. 167], die Hinterflügel dagegen gänzlich augenlos sind, erwähnt Wheeler (l. c.). Ein ähnliches, aus Deutschland stammendes Stück - Q - wird von Bellier (! c.) aufgeführt; auch das in der "Entom. Zeitschr., Guben" XVIII 1904 — p. 54 beschriebene of wäre hier zu erwähnen.

"Sämtliche Punkte des linken, sowie der erste Basalpunkt des rechten Vorderflügels sind mehr oder weniger zu Strichen ausgezogen. Auf dem linken Hinterflügel fehlen die Ozellen der Augenreihe, der rechte ist typisch." (Hüningen, Ober-

elsafs, August 1903.)

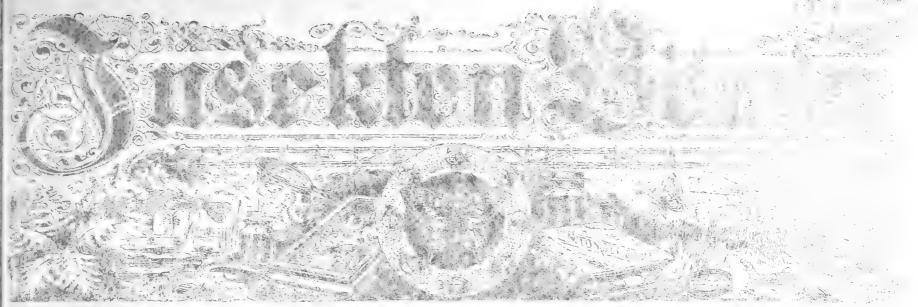
Bei Figur 6 — J — ist auf den Vorderflügeln die schwarze Marginalbinde besonders stark ausgebildet, während sämtliche andere Zeichen fehlen oder nur rudimentär vorhanden sind.

(Schiuls folgt.)

Entomologische Mitteilungen.

1. Nine neue europäische Art Orgyla beschreibt Roge: Vérity unter dem Namen etrusca. Sie wurde bei Florenz, später auch bei Rumena (Toskana) gefunden. Der Autor gibt eine sorgfältige Beschreibung auch der ersten Zustände des Schmetterlings. Im Juli werden die kugeligen, weißglänzenden Eier in den Kokons, die an der Nährpflanze, Ginster, sitzen, abgelegt, und erst im nächsten Jahre, im Mai oder Juni, schlüpfen die Räupchen aus. Sie sitzen tagsüber an den unteren Teilen der Pflanze versteckt, abends kommen sie hervor und klettern in die Blüte, wo sie die Blumenblätter verzehren. Auf den Segmenten 4 bis 7 tragen die Raupen schwarze Haarpinsel, und am ersten Segmente jederseits einen besonders langen Büschel. Nach 3 Wochen verpuppt sich die Ranpe in den Zweigen des Ginster, die Puppenruhe dauert 10 bis 15 Tage. Das Männchen entwickelt im Auffinden der Weibchen einen sehr stark entwickelten sexuellen Instinkt. Das Weibehen verläßt nämlich — wie es bei allen Orgyia der Fall ist — den Eokon niemals: oft werden nur die letzten Abdominalsegmente mit den Genitalorganen freigelegt, so daß die Paurong stattfinden kann, die etwa zwei Stunden in Anspruch nimmt. Nach weiteren 2 oder 3 Stunden werden im Kokon die Bier abgelegt und mir den algelösten Haaren des Abdomens bedeckt unter deren Schutze sie bis zum nächsten Jahre versteckt bleiben.

2. Eine Histeridenfalle. Dr. H. Normand hielt sich früher einige Jahre in Tunis als Militärarzt auf, wo er oft Köder zur Anlockung von Aaskäfern auslegte. Die Käfer flogen aber oft weg, ehe sie ergriffen werden konnten, oder sie bohrten sich in den Boden ein. Da überlegte Normand, wie eine Falle einzurichten sei, die die Käfer nicht entweichen liefs. Eine Direktive gab ihm aubei die Beobachtung, daß die Histeriden, wenn sie einen Köder anflogen, sich nicht direkt auf denselben setzten, sondern sich immer in einer gewissen Entfernung auf den Boden niederließen, um von da aus nach dem Kadaver zu kriechen. Die Falle richtete Normand, wie er im Echange mitteilt, nun folgendermaßen ein. In ein größeres Gefäß aus Blech wurde ein Trichter gesetzt, der oben genau an den Rand des äußeren Gefäßes anschloß und unten eine genügend weite Öffnung besals, die nicht durch die hineinfalleuden Insekten verstopft werden konnte. Dieses Gefäls mit dem Trichter wurde nun in den Boden eingegraben und mit einem weitmaschigen Drahtnetz bedeckt, in dessen Mitte der Kadaver niedergelegt wurde. Die durch letzteren angelockten Käfer fielen, wenn sie sich der Beute näherten, durch eine Masche des Netzes in den Trichter und gelangten durch dessen untere Öffnung in das weite Gefäls, aus dem ein Entweichen unmöglich war. Normand hatte die Falle mit einem Köder am Nachmittag eingegraben und untersuchte am Abend des nächsten Tages deren Inhalt. Zu seinem Erstaunen fand er darin über 100 Insekten; am zahlreichsten waren die Histeriden vertreten, aber es fanden sich auch viele Dermestiden. Staphyliniden, Scarabaeiden, Tenebrioniden und Carabiden. Am meisten fiel die Gegenwart eines Platysoma algiricum Luc. auf. einer Art, die sonst nur unter Rinden gefunden wird. — Um den Kadaver gegen Katzen, Hühner und vor dem Regen zu schützen, empfiehlt es sich, um denselben ein weites Drahtgitter and über ihm ein kleines Schutzdach anzubringen.



cheni

Pre Insekten-Börst erseneint jeden Ponnetstag. Sämtliche Postnasialten und Busschandeningen schnien Abende neuts zum Neust von 16. 1550 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3366; we der Postberug auf Hinderd'sse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Krouzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portes von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierfeljahr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 19 Pferwige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kierze he'ber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig. Lange Strasse 14.

für Beilagen, weiche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 .%.

Yr. 33.

Latozig Deanerstag, den 17. August 1905.

The state of the s

HE de de de seco do en al ...

Von sciner Reise durch as wier hat h. K. innellerf Berlin SW. 68. Oranienstr. 100 eine solden Andess schemer Lepidopteren und Koleoplerer wirgebracht, z. B. Accel: Defear i und den selten im Haplel gewesenen Lucauldva Systemocerus saluffer Sananf

Mit einem inle blick interessorter Tiefer Lee für Fler in herbeite tomologischen Zeitsehrift Irish abgrischlossen. J. A. Sylvad ihres gibt darin eine Reiseschilderung. Arreib bge in dan Ostpyrenden. Karl Schütze, H. Disqué, Dr. M. Draudt, und M. Gillmer beschrieben bisher unbekannte Entwicklungsstufen valägiktischer Schmetterlinge, Rud. Püngeler macht uns mit 5 asiatischen Faltern bekannt und II. Fruhstorfer hat außer zwei Neptis-Neubeschreibungen einen "Beitrag zur Kenntnis einiger Prepona-Arten und Übersicht der bekannten Arten der Gattung" beigesteuert, der systematisch wertvoll ist, weil ihm Typen-Vergleiche die Klärung einer ganzer Kette von Irrtümern ermöglicht naben, die sich seit Jahren durch die Literatur fortgeschleppt haben. Mitteilungen über die Lebensweise gestalten ihn außerdem recht anregend. Einige Arten der Gartung Prepona, sicherlich die phylogenetisch ältesten, sind konstant, andere aber, die jüngeren Formen, wie laërtes, ompbale usw. befinden sich noch in der Fluktuation oder Evolution; kaum ein Stück gleicht dem anderen. Für solche Arten lassen sich bestimmte Rassenzentren im neutropischen Gebiete erkennen. Innerhalb dieser Zentren machen sich ziemlich kongruente Variabilitätsrichtungen geltend, die aufhören, wenn die Art in ein anderes, angrenzendes Gebiet übergeht. Soweit unsere faunistische Kenntnis ausreicht, lassen sich sechs, die Entwicklung einer Art modifizierende Provinzen unterscheiden, und zwar: 1. Zentralamerika von Mexiko bis Panama (große Formen mit verblafsten Farben). 2. Die Antillen (Reduktion der Blaufärbung). 3. Die andinische Region (große farbersatte Exemplare). 4. Surinam und das Amazonasgebiet (Neigung zur Gelbfärbung). 5. Das südliche Brasilien (kleine, farbenarme Exemplare). 6. Paraguay (kleine und bleiche Stücke, die an gewisse Trockenzeitformen erinnern).

Ziemlich ausführlich ist bereits im vorigen Jahre (1904 S. 230) Prof. E. A. Goeldis Vortrag über Stegomyla fasciata, deu das Geltfieder übertragenden Mosquito, referiert worden. Der wörtlichen Wiedergabe im Bericht des 6. Intern. Zoologen-Kongwesses sind aber noch einige beachtliche Einzelheiter zu entnehmen. Für das weibliche Individuum der genannten, wie für das des die Filariese überteilbafte Nahrung, insofern als sie die Lebensdauer verlängert; eine allgemeine erkannt.

dagegen verzögert diese Nahrung die Eierablage: es gelang mit the remained die die rollinge offer Pour andiekzubereen, erst darch the challing can Elimphania rando se school ausgelieb. He ist In the the Western gover the Butterny to Mickey begenich. lel and the Bintongen sine unempositielse Ledingung für die Abinge en wicklungstälinger Elec geworden. Göttliche lätt das für elie ve háhulszáfez eze e Aunaszmagseisegjánnag dema Vor-Verein Iris zu Dresdon den Juli wing i 34 seiber. Dents hen En-stein einerseits welleure, in miner beschiennigter. Ausreitung der Lorsto deservice anderes is about marphabelithed in somete quantibritien I wachte der Eier gemalen verdie nibilie. Schan einsenlige Bluiration ermöglicht dem Weitchen, einen Teil der Eier abzusetzen, 2-3 malige Blutration erschöpft dann den Eiervorrat in der Schnolligkeit der Verdauung parallel laufenden Zwischenfäumen. Selbst unbefruchtete weibliche Imagines schreiten nach Blutaufnahme zur Eiablage, doch erwiesen sich diese Eier in alten Fällen als nicht entwicklungsfähig. (Göldi glanbt sie als "pseudoparthenogenetische" bezeichnen zu sollen.) Dieses Abhängigkeitsverhältnis erscheint als eine Übergangsphase zum endgültigen Parasitismus. Bei Stegomyia fasciata wenigstens unterliegt es keinem Zweifel, daß auch die Männchen dem Menschen durch Schlürfen von Schweißtropfen an den entblößten Stellen der Körperoberfläche lästig fallen, zum Durchstechen der Haut ist ihr Russel zu schwach gebaut. Die in dieser Beziehung besser ausgerüsteten Weibeben haben sieh nicht mit dem Schweiß- und Serumsaugen begnügt, sondern sind zum gewohnheitsmäßigen Anstechen und Anzapfen übergegangen in direkter Absieht auf das Blut der Wirtstiere. Damit wird sehr sehön der von der Haemaphilie (Vorliebe für Blut) durchlausene historische Weg und Entwicklungsgang dargetan. Es ist bemerkenswert, daß längs der Küste Brasiliens die Zudringlichkeit der Stegomyla in den Imagines beider Geschlechter ersichtlich proportion: I sich verhält der Temperaturhöhe resp. der Intensität der Schweißabsonderung. Als Heimat der Stegomyia spricht Goeldi Afrika an und bringt ihre Verbreitung über die neotropische Kriste attantischerseits mit dem in früberer Zeit stattfindenden Sklavenhandel in Beziehung. -- Im Januar 1904 hat Dr. F. Schaudion in einer Arbeit über den Generationsund Wirtswechsel bei Trypanosoma und Spirochaete (Arb. a. d. K. Gesundheitsamte NK. S. 38/3 nachweisen können, daß zwei Blotschmarotzer der Eale Athene noctus (Halteridium noctus Call & San Fel, und Haemamoeba Ziemanni Lav.) sich bei Culex pig ens zu Trypanosomen entwickeln und von der Mücke durch Stich wieder auf die Eule zurückgepflanzt werden. Die DDr. Edm. und Etienne Sergent haben das experimentell bestätigen können. So wird die tragenden Culex fatigans bilden Honig und Zuckersäfte eine vor- Bedeutung der Mücken als Krankheitsüberträger immer mehr als

dafür bringt C. P. Lounsbury (im Rep. of Govt. Entom. for 1903, hochromantische Ausblicke in die tiefen Steilschluchten. d. Cape of Good Hope Dep. Agr. und im Agr. Journ. Cape of Good
Hope). Im ersten Artikel bespricht er die Übertragung einer bösund nach wenig Minuten Lefand ich mich auf der blanken Plattartigen Gelbsucht auf Hunde durch Zecken und im zweiten beleuchtet er Rhipicephaius appendiculatus als hauptsächlichsten, wenn curopäischen Wohnhaus mit imposanter Glasveranda. nicht einzigen Übertrager des dem Rindvieh so gefährlichen Afrikanischen Küsten-Fiebers.

Die Blutlausplage und ihre Bekämpfung wird von Dr. Carl; Börner in einem Flugblatte (Nr. 33) der Kais, Biolog. Anstalt für nicht sonderlich für den bleichen Fremdling interessierten. Und Land- und Forstwirtschaft behandelt. Man steht der Vertilgungs- wie dies ja bei Liebhabern nicht anders zu denken, waren wir rasch möglichkeit im allgemeinen ziemlich skeptisch gegenüber, der Ver- im Anschauen der Sammlung versunken. fasser tritt aber für zwei Bekämpfungsmittel ein, mit denen dem Schädling schließlich auch in starkverseuchten Gegenden beizu- prächtig erblühten Bougainvillien und von den Rasensträuchern die kommen ist, allerdings nur bei gemeinsamem Vorgehen aller Inter- Ruteliden und Cetoniden abzusuchen, die zu meiner nicht geringen essenten (d. h. aller, die von rechtswegen Interesse an der Aus- Freude sehr häufig waren. rottung haben sollten). Diese beiden Mittel sind: I. Fuhrmanns Fettmischung, bestehend aus: 1 Teil Pferdefett, 1 Teil Schmiertran, frugen mich, ob er ein "Waldmensch" sei, er hätte doch gar keine 8 Teilen denaturiertem Spiritus, ev. auch noch etwas Kochsalz. Abnlichkeit mit einem Indier. (Eine nur für alte Holzteile zu gebrauchende stärkere Mischung) erhält man durch Hinzufügung von 1/4-1/8 Teil ungereinigter Karbolsäure.) H. Tabakslaugenmischung, herzustellen aus Tabaksauskochung, rieten sie in höchstes Erstaunen. Schmierseifenlösung und denaturiertem Spiritus, zum Spritzverfahren geeignet. Man koche 5 Pfund Tebaksrippen in 15 Liter Wasser das möchten wir sogar lernen, so eine feine Sprache! auf und giefze die Auflösung ab; Schmierseife löse man zu 5 Pfund in 10-15 Liter Wasser auf, vermische beide Lösungen zu gleichen Werte gestiegen, umgab ihn doch die Gloriole einer vornehmen Sprache. Teilen und füge zu der Samme etwa den dritten Teil denaturierten Spiritus hinzu. Diese Mischung wird dann zur Hälfte oder noch dann in der Mittagsstunde konkreten Ausdruck in der denkbarst ein wenig mehr mit Wasser verdünnt und ist gebrauchsfertig. Den angenehmen Form, nämlich der, eines gewählten Essens. Tabaksextrakt stellt man sich am besten kurz vor dem Gebrauche her, da er sonst an Wirkung verliert.

Aus Waigiu, Ceram, Südamerika und aus dem Alexandergebirge Zentralasiens beschreibt Paul Thierry-Mieg im Naturaliste Mr. M. übergab mir noch eine große Holzkiste, vollgepackt mit grünen (1905 S. 181) neue Falter (Euschema, Milionea, Nelo, Cidaria, Papilios und Charaxes, feuriggelben Ixias und aurorafarbenen Hebomoia.

Urapteryx).

Russ Kollegienrat und Beamter des K. Museums der Akademie der fliegt. Mr. M. besafs 2 Exemplare dieser prächtigen Art, mit dem bei der Firma Dr. O. Staudinger in Dresden-Blasewitz, fand dann, ehren. Auch dieser Falter hat seinen Wohnort nicht etwa oben im nach einer Sammeltour durch Korsika, die besonders der Auffindung Gebirge, nein, er entstammt den feuchtheißen, fieberschwangeren von Papilio hospiton galt, 1883 Anstellung als Präparator an der Urwäldern der Talsohle. Schmetterlingssammlung S. K. Hoheit des Großfürsten Nicolas Michailowitsch und vervollkommnete sich dort unter der Leitung sprachen, war Bekon unermüdlich tätig, draufsen die Blüten von Öftere Reisen nach Südrufsland und Innerasien, nach Nordstbirten, Ruteliden war das Resultat seines Jagens. Kamtschatka, Korea und China galten der Vermehrung der berühmten Kollektion seines Chefs. Als nach dem Tode genannter gewohnt war, auf die Falterjagd zu schicken. M. bedauerte jedoch beiden Lepidopterologen der Großfürst seine Sammlung der Peters- lebhaft, mir nicht dienen zu können; alle seine Leute seien fort, in Afrika! burger Akademie der Wissenschaften schenkte, ward Herz dorthin als Konservator mitübernommen. Er veröffentlichte in den Memoiren der Tat weg," Moewis und Doherty waren in seiner Abwesenheit der Akademie einige kleinere Arbeiten, nämlich: Lepidopteten-Aus- nach der Tea-Estate gekommen. M. hätte die ihm bekannten Lepbeute der Lena-Expedition von B. Poppius (1901). - Verzeichnis chas rufen lassen, von denen einige Doherty ja schon einmal beder auf der Mammut-Expedition gesammelten Lepidopteren (20. Nov. gleitet hätten, und sie überredet mitzugehen. 1902). - Meine Lepidopteren-Ausbeute im nördl, Buchara und im Seravschau-Gebiet im Jahre 1892 (20. Sept. 1900). - Beitrag zur Uganda aus. Als wir in Tukvar von ihm plauderten, ahnten wir Kenntnis der Lepidopterenfauna der Tschuktschen-Halbinsel (4. Dez. 1902). — Lepidoptera von Korea, Noctuidae und Geometridae (10. Dez. 1903) -; andere in den Horae der Russischen entomol. Gesellschaft. Bekannter als durch diese literarische Tätigkeit ward aber Herz durch die Leitung der Expedition zur Bergung des berühmten Mammut-Kadavers, der jerzt ausgestopft in St. Petersburg aufgestellt ist. Herz eneichte ein Alter von 56 Jahren. Soviel bekannt, war er mit einer Tochter des verstorbenen Entomologen Alex. Beeker wo aus wir gemeinsam die Bahn nach Surabaya benutzten. Als in Sarepta verheirater.

Tageduchblätter.

Von H. Fruhstorfer,

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

zu verlieren, denn wenn gelegentlich die Sonne auf einige Sekunden Gelegenheiten der stillsten Naturnotwendigkeiten.

Auch die Zecken dienen gleichem Zwecke. Zwei neue Belege das bleiche Nebelmeer besiegte und durchdrang, eröffneten sich

Herr M. empfing mich aufs liebenswürdigste und seine Diener

führten meinen Schimmel an eine vollbesetzte Krippe.

Eingetreten, stellte mich Herr M. seinen Damen vor, die sich

Affehen bekam den Auftrag, einstweilen im Garten von den

Die Damen betrachteten sich neugierig den kleinen Mann und

Ich rief Bekon herbei, um ihn einiges zu fragen.

Als nun die Damen seine französichen Antworten hörten, ge-

Wie ists nur möglich, daß so ein Wilder französisch kann,

Und von der Minute ab schien auch der Herr des Dieners im

Dieses unerwartete, angenehme Interesse für unsere Person fand

Mr. M. holte sogar Bier, echtes Münchener Bier aus seines

Kellers tiefsten Gründen. -

Den ganzen Nachmittag wühlten wir dann noch in Düten und

In Ms. Sammlung interessierten besonders die Parnassiusformen, In Florenz starb Prof. Pio Mingazzini, Direktor des Gabi- und erfuhr ich dort zuerst, was Moore später in den Lepidoptera netto di Zeologia e Anatomia comparata degli animali invertebrati Indica bestätigte, dals mein Parnassius albicans die Trockenzeitform an der Universität und Vizepräsident der Società Entomologica Italiana, von hardwicki (der dunkleren Regenform) sei. Wichtig war mir Am 25. Juli ist in St. Petersburg Otto Herz gestorben, Kaiseil. auch der Nachweis, daß Adolias dirtea khasiana Swinhoe in Sikkim Wissenschaften daselbst. Herz war Ende der 70er Jahre Präparator so lieblich blaugesäumten Rock und hatte die Güte, mir eins zu ver-

Während wir so über unsere leichtbeschwingten Lieblinge von Dr. Sievers und Alphéraky weiter in der Schmetterlingskunde, ihren Feinden zu befreien und eine große Zigarrenschachtel voll

Ich selbst bat Mr. M., mir einige der Lepchas zu überlassen, die er

Auf mein ungläubiges Lächeln meinte Mr. M.: "Sie sina in

Doherty führte mit diesen Lepchas seine berühmte Reise nach nicht, dass Doherty wenige Tage vorher in einer Station der Uganda-Eisenbahn, im Hospital, jener schrecklichen Krankheit erlegen war, die mich so jäh aus Siam hinausgetrieben und die noch in meinen Eingeweiden wühlte.

Wir sprachen viel von diesem seltenen Manne, von meinem

treuen Freunde und von meiner Begegnung mit ihm.

Zuerst traf ich ihn 1891 am Bahnhof in Malang, Ostjava, von wir im Hotel ankamen, ward die Leiche einer australischen Schauspielerin, die an Cholera gestorben, aus ihrem Zimmer getragen: auch einer von Dohertys Lepchas litt an Cholera.

Doherty zeigte mir Hollands Paper über die von ihm 1387 in Celebes gesammelten Schmetterlinge und schilderte mir, wie ihn die Loute des Sultans beständig überwachten und ihm nichts zu essen gaben. Dieselbe Erfahrung machte ich 1895 dann selbst in Toli-Ich hatte übrigens nicht lange Zeit, mich in Sertimentalitäten Toli, Nord-Celebes, wo mich stets das halbe Dorf begienete, selbst bei Legismainles and the second

der in der Umgegend von Elsleben beobachteten Kalen.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Sellen St.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen inroh ille Buchhandlungen und franke 50. 2 Mk. von der Verlagsbuchbandlung Frankenstein Leipzig.

PON PON

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Fredom, monatlich erscheinendes dournal der beschreibendar Entomologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer

Keleopteren, Curculioniden (Exoten).
Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Vorträge

fiber

Descendenztheorie,

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Uon Prof. August Weismann.

Mit 3 farbigen Cafeln und 131 Texifiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., elcg. gcb. 12 lnk.

Lehr- u. Modeilgang für die Hobelbankarbei

von ED. GRIMM.

techn. Leiter der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen.

48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt you. Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Entomologisches Juhrhud ———— 1905.

Kalender für alle Insektensammler.

14. Jahrgang.

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gehunden: 1.50 Mk.

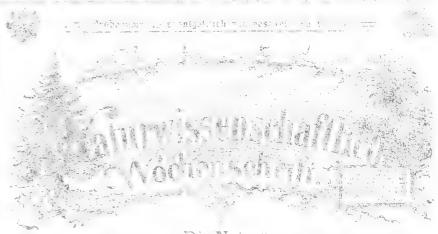
Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,80 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstr. 2, III).

FRIM. REITTER

in Faskau Millien,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zentum, der Bordinatungstabulion der eum pulsation kan apromit im Direction der Burdinatungs-Europae, Gaucasi et Armenia: possione.

tauscht und verkauft Koloopteren und bielegaseite Gbjekte über dieselben aus der palaarktischen Faulte. Jahrlich
erscheinen zu umfan die e. I. deur voreise heiner eine e.
Verlaugen und gegen brankeersten zu miligt g ste fiDeterminationen werden gegen mälinges Honorar meinen



"Organ der Deutschen Gesehlschaft für volkstämliche Naturkunde in Berlin."

238 238 238 Redaktion: Prov. Dr. S. POIONE und Oberlehrer Dr. F. KOERNER in Großichterfelde-West bei Bertig

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark-

Gustav Fischer in Jena

Zoitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäll. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen am 15. jeden Monats. 🖘 Abonnement pro Johr 3 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Seenste, ganzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Lin Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände im Halbleder gebunden zu je 10 Mark.
Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig ved Wiel.

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Andrigen von "Inselikan-Jörsek, Internationales Wochenblad für Ein nologie.

Ampedition and Verlage Brankenstein & Wagner, Leinzig, Lange Stn. 14

169 Teglelter von Sikhim (limoloya). darunter allein 30 Papilio u. viele andere hervorragende Gattungen, ca. 70 versch. Arten, sebr empfehlenswerte Centurie 18 .//. 50Tagfaltery Sikkim,ca. 30Art.8./6.

Ermst A. Böticker, Naturalien- u. Lehrmittel-Austalt, 3436] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Nortzagatikaniaana Insekten.

Metamorphosen, Sammlungen etc. praparierte Raupea von N.-A. 12034 Schmetterlingen.

The Kay-Scheerer Co., Department of Natural Science. Mew-York, 225-233 Fourth Ave.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris. Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis and franko.

Naturalienhändler V. Frič in Ting, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR

aller Art.

Control of the contro 1040 De Kalb Avenue, lopinaptorer-listo Nr. 6. Marene reconstant and Art 4

Die vollständigste Liste nordamerikan, Lepidopteren, Kolecptoren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Inrekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft. [3284

Koleopteren in 50---60 determiheiten offeriert [100

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Honr. mit ab. marginata, semicaecus v. boettcheri ist vorteilhaft abzugeben durch [3439]

Kanzleirat A. Grunack, Borlin SW., Plan-Ufer 14.

Dr. D. Standinger u. A. Song-Stats. Biasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

aus allen Weltieilen (davon über 7500 aus dem paliarkt. Gebiete), viels der größten Schreiten dabei, ca. 1400 präpar. Raupen, lebende Puppea, Gerätschaften, Bücher. Ferner 178 enorm billige Centurien und Lose.

Die systematische Reihenfolge dieser außergewöhnlich reichhaltigen Liste ist die der neuen Auflage (1901) des Kataloges von Br. Staudinger u.

Jr. Rebel. Zur bequenneren Benutzung ist die Liste mit vollständigem
Gathungsregister (auch Synonyme) für Enropäer u. Exoten versehen.

Platyps. casteris u. dereu Larven

Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Heller). Die Liste enthält viele Keubeiten und Proisänderungen.

JULISTOPEN LISTS 26 I. Suppl 22 — 24 (136 Seiten groß Oktav)

ca. 22 000 Arten, davon 12 000 aus dem paliasist. Faunengebiet u. 73 sebr preisworte Centurien. Die Liste ist mit vellständigem alphab. Gattungsregisier (4000 Genera) versehen. Preis 150 par 1

register (4000 tienera) versehen. Preis 1.50 Mk (130 Heiler).

1616 Hi (66 Seiten groß Oktav über eurep, und exot. diverse tienerat., 1100 Orthopteran und 265 biol. Objekte; sowie 50 sehr ampfehlenswerte billige Centurien. Die Liste ist obenfalls mit vollstendigem alphab. Cattungsregister (2800 Genera) versehen

Preis 1,50 Mk. (180 Relier)
Listenversaud gegen Vorauszahlung am sichersten per Postauweisung. Diese Beträge werden bei Restellung von Insekten der betreff, Gruppe von über 5 .// nette wieder vergitet. Da fast alle im Handel besindlichen Arten in unseren Listen angehofen sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungshafnloge.

Moher Barrabatt. Auswahlsendungen bereitwilligst. Die in museren Listen angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in

Mehrzahl vorhande:

exotischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie meine Preisliste zu vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verschiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. [3414 Kauf und Tausch stets angenehm.

Zwingli-Str. 7, 11.

meistens in großer Anzahl von Melol, vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Pupper. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom, moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjung rauen, Rine Centurie turkestanischer 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm, 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium nierten Arten mit vielen Selten- clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Milverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W .- Pr.

Il stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 186 formath 3º grande, con 11 to ole, del

erdatto da LUISI FAILLA TEDALDI, corredace del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. S. Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del Naturalista-Siena.

Mus Griechenland

zurückgekehrt, bitte ich diejenigen Herren, welche keine Antwort auf ihre Mitteilungen erhielten, dieselben frdl. wiederholen zu wollen. da während meiner Reise verschiedene an mich gerichtete Eriefe verloren gegangen sind. [101 Martin Holtz, Nat.-Handlung, Wien, IV., Schönburgstr. 28.

à12-15.16. Vogelbälge, gestopfte Vögel u. Säugetiere empfiehlt 3431

izmien jungten.

Abzugeben selten schöne Pracht-Saite enpreonitens-viridipennis, einige Stücke if. festivus, vindobonensis und prächtigste splendens, sowie verschiedene andere Arten. Tausche frische, tadellose Cal. reticulatum. [3441 R. Bier, Berlin, Elbingerstr. 94.

Suche Orig.-Ausbeuten außereurop. Lepidopt. u. Kolcopt., Ornithopt, u. Phyllium, auch oine. A. Grubert, Berlin 21, Kassa-Ref. Dresdner Bank, Berlin 21.

A. atropos-Puppen,

Riesen, aus dem Süden, à Stek. 50 %. Porto u. Pack. 25 % hat abzugeben 3442 Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern, Limbacherstr. 8.

Schauluss verreist

bis 25. August.

Nölle a Tierausstopferei Haspe I. W

Milsbildungen von Insekten ieder Art, zuvielgliedrige Individuen, Tiere mit ve kümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufufs, Meißen III ra richten.

Redaktion der Insakten-Börse.

Der Lychena endden Poda ab. einnus Hübner M. Figuren.

Vor William Le mhard, Eschersbeim (Er. Frankfurt a. M.). 'Schlufs.)

ioser 1 - math. Dementung, welches man bis jetzt in der freien Matur (gang hierzu)). er aliter me -- die ausgesprochene einuus-Form - dar; nur ie laskrilaiterken und die Marginalreichnung sind erhalten gelieben. Daß auch diese noch verschwinden können, zeigen die in: til dem nicht nur alle Ozellen, sondern auch die schwarzen La ante der Marginalzeichnung fehlen, "lediglich die orangegelben leckmen der letzteren sind äußerst rudimentär zurückgeblieben. er -- Buldeck der Vorderflügel ist durch einen zarten schwarzen " ingestautet. Die Grundfarbe der Untersette ist reinweiß."

And der Oberseite ist die nab. einnus" von dem typischen widen right verschieden. Hübners Figur 830 stellt zwar ein Veil her, Jar, dessen Hinterflügel auf der inneren Wurzelhälfte blau osciulo s rol doch ist dieses Merkmal, welches bei dem coridon-C e en autre, für die einnus-Form nicht ausschlaggebend. In meiner arciniung sind zwei Übergangsformen zu einnus, welche gleichenig diese blane Bestäubung aufweisen, eines am 26. August 1902 A "Eutom Zeitschr. Guben", XVI — 1902 — p. 50) bei Hüningen, at, fewleri South neigen.

inch aufsere Umstände (intensive Temperaturschwankungen) in her Entwicklung gehemmt worden sind, wobei allerdings eine gerisse Vererburg Voraussetzung ist. Viele Stücke lassen dies auch eur breyer (1 c.) hinsichtlich der auf Tab. 228, Figur 1 abge- Segment ein Knopf zwischen 2 "Platten". l'letta Abanderung (ab. cinnus-of) mit, daß er sie "im verruppetter Zustande" fing; auch ein im vorigen Jahre von Herrn Many Zurnach bei Solis (Graubunder) gefangenes cinnus-Gr Sammlang P. Brodel-Würzburg) ist am linken Hinterfügel verümaert wobei die Rippen des verkümmerten Flügels ober- und nterseits verbreitert schwarz angelegt sind). Rühl schreibt geegentlich somer ab. sohni" (l. c.): "Eigentümlich ist der Emstand. als cerds Exemplare am rechten Hinterflügel verkrüppelt sind." neiner Sammlung endlich finden sich unter 52 Exemplaren ieser Aberrationsrichtung 18 verkrüppelt.

Charlon diese grückgebildete" Form unter den Lycaeniden erbilminatsig am häufigsten auftritt, so ist sie doch keineswegs ur auf diese boschränkt; am bekanntesten dürf e wohl "ab. areteb areteoides Fologne: tiphon Bott., v. scotica Stgr. usw.

Mit nachstehendem Verzeichnis soll zum Schluß eine Über-Wiederholung der Literaturangaben, soweit sie im "Staudinger" aufreführt sing, ist wohl überflüssig).

Chrysophanus hippothoe L. (ab. orba Schultz, Soc. ent.

IIX - 1904 - p. 9).

- - var. eurybia Ochs. (ab. extincta Gillin., Eutom. ceitschr. Guben. XVIII — 1904 — p. 6).

- aleiphron Rott, var. gordius Sulz. (ab. extincia,

Jillm., Entom. Zeitsehr, Gaven XVIII - 1904 - p. 6).

Lycaena argiades Pall. (ab. depuncta Hirschke, Vernanding, d. k. k. Zool.-Botan, Gesellsch, Wien — 1903 — p. 270 and XV. Jahresb. d. Wien. Fut. Ver. 1904. Taf. 11, Fig. 3 of, 4 Q).

- argyrognomon Bergstr (ab maracandica Ersch.).

- eumedon Esp. (ab. speyeri Husz.)

- isarus Rott. (cf. The Entomologist XXXVI - 1903 -2. 249; einige schöne Übergangsformen aus dem Schweizer Jura weist die Sammlung des Herrn R. Püngeler-Azchen auf).

- amandus Schr. (ab. caeca Gillm, Soc. ent. XVIII -

904 — p. 180).

- bellargus Rott. (ab. Krodeli Gillm.).

- damon Schiff, (ab. gillmori Erodel, L. c. r. 198. Courvoisier, Soc. eut. XII — 1897 — p. 169.

— minimus Fuessi. (ab. obsoleta Turt. i. c. p. 161) Dahlström, Julius, Insekten-Börse — 1879 - M. 36) — semiargus Rott. (ab. spadas Dellweger Sol. Zeitsebe. Fig. 12 - 7 - endlich stellt das extremste Exemplar Guben, X - 1896 - p. 67 Jab. caeca Facas blader des, Chor-

> - alcon F. (ab. cecinae Horn.). - arion L. (ab. arthurus Melvili).

Cyaniris argiolus L. (ab. hypoteuca Koll.).

Es sollte mich recht frouen, wenn meine Ausführungen vielus ... on neben einigen I bergangsformen ein "einnus-Ju hervor- leicht in etwas dazu beitragen würden, dem interessanten und vielgestalteten "blauen Völkchen" neue Freunde zuzuführen.

Zwei nene Schildläuse aus Asien.

Von Dr. L. Lindinger, Station für Pflauzenschutz, Hamburg.

Parlatorea") pseudaspidiotus n. sp.:

Schild des Q annähernd rund, $1\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}$ inm im Durchmesser, graubraun mit hollerem Raad, um die grünliche Larvenhaut ein heller Ring. Exuvien subzentrisch. Schild des of längliel, mit emzentrischer Larvenhaut.

Larve 0,37 mm lang, 0,28-0,3 mm breit, mit einem Paar Aureisafs du andere im Juli 1902 bei Schwanheim (von Herrn Lappen diese groß, gelb. gekerbt, mit breitem, gerundetem Mittel-. Benthier-flankfurt) gefangen, ferner zwei, die auch zugleich zur läppehen, am Innenrand ein, am Außenrand zwei zitzenförmige Seitenläppehen. Zwischen der beiden Lappen zwei knopfartige Vorwöl-Be diesen jungenlosen" Formen handelt es sich — wie auch bungen des Segmentrandes mit je einem Haar. Auf den Mitteler men all nachgewiesen (E Krodel, l. c.) — um Individuen, die, Jappen nach außen folgt jederseits eine knopfartige Verwöhnung, dann zwei kurze plattenartige Gebilde mit einigen plumpen Zähmen, die äußere "Platte" mitunter als richtiger Lappen mit zwei seitlichen äußeren Kerben entwickelt, dann kommt wieder eine knoptafserlich durch Verkrüppelung einzelner Flügelteile erkennen. So artige Vorwölbung und nochmals eine "Platte". Auf dem nächsten

> Iweites Stadium 0,65-0,7 mm lang, 0,55 mm breit, rund oder breitoval, Hintervand mit vier Paar Lappen. Mittellappen vorgezogen, dreilappie; 2. und 3. Lappen mit parallelen Seiten-rändern, am Außenrand ein kleiner Seitenlappen; 4. Lappen zugespitzt, ungeteilt. im Omrils dreieckig mitunter noch em 5. verhanden, dem 4. ähnlich. Platten wenige, je zwei zwischen zwei Lappen. An den Stigmen des Kopfteils eine Drüse ähnlich den perivaginalen Drüsen der Diaspinen. Das zweite Stadium des 🔿 schmäler und länger mit an den Seiten vorgewölbtem Pro- und Mesothorax und einer tiefen seitlichen Einkerbung dazwischen.

Erwachsenes Weibchen, gedrungen birnförmig mit breiten Kopfende, 1 mm lang, 0,8 mm breit, rot, Hinterrand gelbbraun; perivaginale Drüsen fehlen (einmal peobachtete ich eine einzelne da, wo faller von Aphantopus L. sein, weitere Beispiele bilden: Erebia bei anderen Arten die obere Seitengruppe steht); dagegen eine Gruppe tanto Fsp., ao. caccilia Hb.; gerge Esp.: tyndarus Esp., ab. coe-lyon melst 10 Drüsen an dec Obsis und Innenseite der Konfstigmen. curomus Guenée, parmento Boeb., ab. inocellata Graes. Satyrus Lappen braungelb, in fünf Paaren; Mittellappen breit, dreilappig; ewele L., ab. paopenopterus Lambr.; Coenonympha hero L., 2. und 3. Lappen mit parallelen Seitenränderu, Innentand ganzrandig, Außenrand einmal gekerbt; 4 und 5. Lappen zugespitzt, breit dreieckig. Zwischen Mittel-, 2. und 3. Lappen je zwei die licht derjenigen Lycaensten gegeden worden, bei welchen das voll- Lappen überragende, nur am Ende in Zähne aufgelöste Flatten; tändige Verschwinden der Ozellen beobiehtet worden ist (eine zwischen dem 3. und 4. Lappen drei breite auch an den Seiten gezähnte Pletten; zwischen 4. und 5. Lappen vier an den Seiten gezähnte Plarten mit stark vorgezogener, stumpfer Spitze. Jenseits vom 5. Lappen eine Anzahl ganzrandiger, mit breitem Grund sitzeauer Platten mit vorgezogener, stumpfer Spitze. An der Außenseite des Lappengrundes meist dorsal und ventral ein kräftiges Haar, etwa von der Länge der Luppen.

Auf Orchideen: Vanda Bouretians and V. teres and

Singapore. Am 7. 6. (1905): QQ ad. mit Ovarialeiern, QQ 2. Stad.; unbeschildete Larven, leere of Schilde, 1 of Puppe und 1 of 2. Stad

Memorie della società italiana di scienze naturali. Tomo III, Nr. 3, p. 14)

in der Anmerkung zu Diaspis parlatoris.

^{*)} Die von Targioni-Tozzeti zu Parlatores Ehren aufgestollte Gattung muß, richtet abgeleitet, Parlatorea, nicht Parlatoria heißen. Dementsprechend müssen die hiervon abgeleiteten Namen lautea: Urvptoparlatorea, Syngenaspis parlatoreae, Pseudoparlatorea parlatoregides. [Nach den Regeln der zool. Nomenklatur. Verh. V. intern. Zoologenkongreß in Berlin 1902. p. 943, § 3 y.

Einen Hinweis auf die Ableitung des inredestehenden Nament gibt Targioni-Tozzeti in den Studii sulle Cocciaiglie, Milano. 1867. Mamerie delle sociatà italiana di scienze parquali. Tomo III. Nr. 3. p. 14)

Cryptoparlatorea n. g. Typ.: leucaspis n. sp. C. leucaspis n. sp.

pis aus Larvenhaut, Wachsmasse und der Exuvie des zweiten Stadiums bestehend, 1 mm lang, 0.55-6,56 mm breit, der des a 0,95-1 mm lang, 0,4-0,5 mm breit; Larvenhaut am Kopfende.

Larve 0.35--0.47 mm lang, 0.25 mm breit, oval, mit freien Ende leicht zusammenlaufend, Innenrand mitunter mit einer seichten Lappung, Unterrand abgerundet; 2. Lappen ähnlich, kleiner. Zwischen den Mittellappen zwei Vorwölbungen mit kurzen gezähnten Platten.

Zweites Stadium 0,8-0,85 mm lang, 0,5 mm breit; Hinterende ähnlich wie beim erwachsenen Weibehen von Parlatoria; aonidiformis Green herzförmig abgesetzt, mit drei Lappenpaaren. Mittellappen ungeteilt, oft mit leichter Kerbung jederseits, abgerundet, in der Mitte am breitesten. Der 2. und 3. Lappen unter sich gleich, so lang wie der Mittellappen, mit sehräg nach unten und innen laufendem Unterrand; Seitenränder parallel. Zwischen je zwei Lappen eine Ausbuchtung des Hinterrandes mit der Mündung einer Randdrüse. Zwischenden beiden Mittellappen, sowie zwischen diesen und dem 2. Lappen je zwei, zwischen 2. und 3. Lappen drei Platten. Platten die Lappen nicht überragend, schmal, nur am Ende verzweigt, mit einigen kürzeren feinen Zähnen und einem längeren dicken Zahn. Jenseits vom 3. Lappen zwei ähnliche breitere Platten, dann eine Einsenkung mit Randdrüse, eine weitere Platte, darauf eine lappenartige Platte, sedann 10-15 über den weiteren Rand des herzformigen Teils verteilte Platten, deren drei erste breit und deutlich gezähnt sind, während die anderen nur undeutliche Zähne besitzen.

Erwachsenes Weibehen farblos, oval mit breiterem Kopfteil, dauernd in der Exuvie des zweiten Stadiums eingeschlossen. An den Stigmen des Kopfteils 5-4 Drüsen; perivaginale Dräsen walde bei Treptow gemachten Beobachtungen mit. Sehr auffallend sei das zahlreiche Vorkommen von Cheimotobia boreata 2 gewesen. Von vorhanden, Anordnung wie bei Parlatoria aonidiformis in vier Anfang November bis zum 5. Dezember habe er nachmittags zwischen 3 und Gruppen, Beispiel 1/1/1/2. Analsegment sehr an das einer Leucas- 4 Uhr über 80 Stück dieser welblichen Geometriden gefunden, während er pis erinnernd, mit drei Lappenpaaren. Lappen rudimentat, kurz, in früheren Jahren an derselben Lokalität höchstens 5—10 Stück alljährlich beobachten kounte. Die Tiere salsen sämtlich an Baunstähmen, bis zu kazelförmig spitz farblos. kegelförmig, spitz, farblos. Platten meist doruförmig, schmal, spitz, 3 bis 4 mal se lang wie die Lappen, unverzweigt oder mit wenigen kurzen Zähnen (1-2 jederseits) unterhalb der Spitze. In der Mediane eine Einbuchtung mit der Mündung einer Randdrüse, dann jederseits eine stets unverzweigte Platte, ein Lappen, eine Platte. Einsenkung mit Drüse am ventralen Grund einer Platte (einmal halten, bei nassem Wetter aber an den Baumstämmen hinaufkriechen. In beobachtete ich anstelle dieser Platte eine fünfzähnige Platte, die Begattung habe er kein Paar getroffen. Vielleicht erfolge dieselbe am Boden so breit wie lang war), dann ein Lappen, zwei Platten, Einsen- und trägt demnächst der flugkräftige Mann sein Weibchen direkt auf lie Wipfel der Bäume, wie ja ähnliches Herr Herz bei brumata beobachtet kung mit Drüse und Platte, Lappen, zwei Platten, Platte mit Drüse, sodann vier durch mäßig tiefe Einbuchtungen des Segmentrandes entstandene Lappen.

Auf den Nadeln von Juniperus sp. (als Zwergbaum gezogen)

aus Japan.

Am 9. 5. (1905) Q Q ad., unbeschildete Larven und leere

Schilde.

Das Tier erinnert im reifen Zustand sehr an Loncaspis, das Vorhandensein von Randdrüsen und von vier perivaginalen Drüsengruppen sowie das Fehlen von überzähligen Drüsen beim 🔾 ad., der Besitz von mehr als zwei Lappenpaaren im zweiten Stadium entfernen es von der genannten Gattung im gleichen Maßs wie sie es an Parlatorea annähern.

Hamburg, 19. 6. 1905.

Machrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnersteg, abends $8^1/2$ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkomment

Sitzung vom 19. Januar 1905.

Anschließend an Mitteilungen, welche Herr Dennhardt aus Milwankee in der letzten Sitzung des Vereins über den Fang von Dynastor napole on

Doubl. Hew. gemacht- batte, legte Herr Thiele ein grächtiges Paar dieser Art vor, welche bekanntlich hoch im Preise steht. Sie käme wohl vur in den Provinzen Ric de Janoiro und San Paulo vor, wo sie auch Herr Dennhardt erbeutet hatte. Dyn. napoleon hat eine auffallend gickleibige Gestalt, fast wie ein Spinner. In der Ruhestellung, wenn die Vorderflügel-Unterseite vom Hinterflügel bis auf den Rand zugedeckt sei, gleiche der Falter in Sorm und Schild weifs, beim Q oval bis elliptisch, wie bei Leucas- Karbe einem welken Blatte, wobei die sehr starke Mediana die Schlie der Mittelrippe des Blattes einnimmt. Von Verwandten seien ihm noch bekannt: Dyn. darius Fab. von Guatemala bis Südbrasilien vorkommend, Dyn. macrosiris Doubl. Hew. ans Cayenne mit der var. strix Baes, die in Mexiko, Guatemala und Columbien angetroffen wird. Die Gattung Dynastor Westw. gehöre zu der Familie der Brassoliden und schließe sich den zwei Paar Lappen. Mittellappen größer, Seitenränder nach dem schlossen ist, während die Morphiden — mit wenigen Ausnahmen, wie Hyantis hodeva Hew. - offene Mittelzellen der Hinterflügel besitzen. Nach Lebensweise und Aussehen gehöre die besprochene Gattung unter die Übergangsformen zu den Heteroceren. Herr Dennhardt bestätigte später diese Augaben. Er habe Dyn. napoleon bei Petropolis beobachtet. Flug sei dem der Hesperiden allerdings insofern ahblich, als sich die Tiere oft setzten. Die hauptsächlichste Flugzeit sei der Nachmittag zwischen 4 und 5 Uhr. Da sie sich aber immer in größerer Höhe bewegten, seien die Falter schwer zu erbeuten. Herr Thieme führt an, daß auch die Raupen hoch in den Bäumen vorkommen, wo sie wahrscheinlich von Schling-Manzen leben.

Von Herrn Huwe wurde aus der vom Vortragenden aufgestellten Gattung Giganteopalpus die Art mirabilis Rothsch gezeigt, sowie Orybia Kadeni Schaufuss, Ory b. acheminides Kram. u. a. m. Herr Thieme zeigte einen Kasten mit den unseren Limenitis-Arten nahestehenden Athyma-Arten aus Ost- und Südasien. Diese Falter tragen fast alle als charakteristisches Merkmal eine quer zum Innenrand der Hinterflögel gerichtete helle Binde, welche auch über den Hinterleib fortgeht. Dieser hat an der betreffenden Stelle eine längere weiche Bebaarung. Bei einigen wenigen derselben Gattung zugewiesenen Arten ist der Hintericib aber einfarbig dunkel und trägt den erwähnten Strich nicht. Der Vortragende ist geneigt, diese Arten, von denen in seiner Sammlung & th. zeroca Moore und Ath. setenophora Koller vertreten sind, wegen dieses und anderer kleinen Unterschiede aus der

Gattung Athyma auszuscheiden.

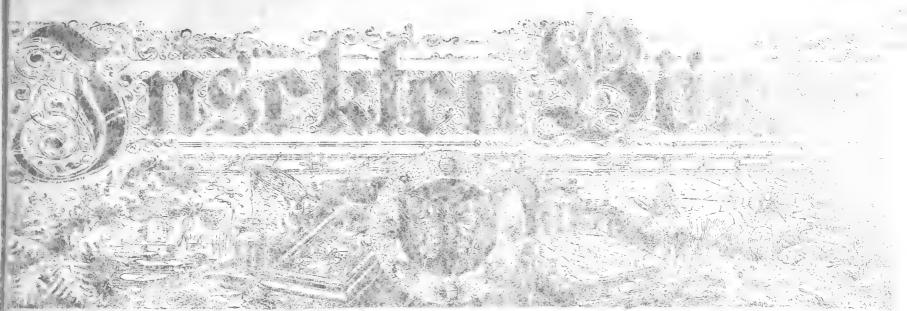
Herr Ziegler zeigte von Argynnis amathusia Esp. ein Weibehen von hellgelber Farbe der Oberseite und ein Münnehen mit sehr starken Flocken ebenda. Auf den Hictorflügeln waren die Ponkte der Mittelbirde mit den Eckflocken des Außenrandes derartig verbunden, daß sie die Ferm kleiner

Kegel angenommen hatten.

Herr Eiesen teilte einiges über seine im Spatherbst v. J. im Plänter-4 Exemplaren an einem Stamme. Die höchste Zahl, 26 Stück, zeigte sich am 14. November. Er habe dabei beobachtet, dass an trockenen Tagen boreate 2 nur vereinzelt zu sehen war, während an feuchten Tagen, besonders an solchen, an denen der Waldboden und seine Blätterbedeckung durchnüßet waren, das Tier immer zahlreicher anzutreffen gowesen sei. Hieraus schliese er, dass die Weihehen sich gewöhnlich unter den Blättern des Bodens aufhaben soll

Andere Fälle, bei denen das Weib die Führerrolle übernommen hätte seien inm bei Exapate congelatella Cl. und Cheimabache phryganella Hon. vorgekommen. Er nenne gerade diese Kleinschmetterlinge, weil sie auch im vorigen Spätherbst im Plänterwalde zu beobachten waren und weil die Weibchen derselben ebenfalls mit zum Fluge ungeeigneten Flügeln weil die Weischen derselben ebenialls mit zum Fluge ungeeigneten Flügein versehen seien. Bei beiden Arten zog das Weibehen sein Männchen an dem Baumstamme aufwärts, was bei phryganella, deren Q mit kräftigen Beinen versehen ist, nicht auffallend erscheint, während das zarter gebaute congelatella Q immerhin ein gehöriges Päckehen zu schleppen gehabt habe. Die genannten Arten seien aber noch in anderer Beziehung interessaut: Congelatella wegen der starken Behaarung des Q, dessen Vorderflügel nicht breiter seien, als die Haare auf demselben lang; Phryganella dadurch, daß die Fühler des Männehens stark gewimpert seien. Dies komme nur hei die Fühler des Männchens stark gewimpert seien. Dies komme nur bei verhältnismäßig wenigen Micra-Arten vor und weise auch auf eine gewits Analogie mit den Psychiden und Orgyien, sowie mit den Spannern aus den Gattungen Hibernia, Phigalia und teilweise Biston hin, deren flügellose oder nur kurze Flügelansätze tragende Weibehen ebenfalls über einen Gefährten verfügten, dessen männlicher Charakter durch die stark gewimperten Fühler um so auffallenden in die Erscheinung trece. Da ferner die Fühler mit Geruchsorganen versehen seien, so könnten vielleicht die Mäunchen bei Arten, deren des Fluges unfähige Weibchen nicht in der Lage seien, sich sehr bemerkbar zu machen, durch die Wimpern oder Kammzähne ihrer Fühler besser befähigt sein, die Weibchen aufzufinden.

Auf boreata zurückkommend, wolle Vortragender noch auführen, dals die Weiber nach 3 Richtungen variieren: nach der Größe von 7-12 mm Flügelspannung, nach der Grundfarbe in verschiedenen Übergängen vom Weißen und Hellgrauen ins Rötlichgraue und Graubraune, sowie ferner nach der größeren oder geringeren Breite des Vorderflügel-Querstreifens, an dessen Stelle sich in seltenen Fällen auch ein Doppelstreifen bemerkbar macht. Es wurde eine größere Anzahl Individuen der genannten Arten vorgezeigt.



Marangegebon on Camillo Schaping, Metres on it Prankersters,

ment and Profes ved Als. Wed direkt unter Kreuzband durch die Die resekten Börse rescherer jeden Donn naug. Maritises Kostanaru 20 Quartst eutgegan, Nr. der Postzeitungsliste 3806; vol der Postbazug auf Die rose for Boise rescherr The Court of Party of the Hindomisse stöset, ist die "Insekten-B Prepedicion green Trughting den ber de vin 40 Rec. di : oul ucll'y dir des armand do diennija a za beziehet.

Inscrate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Hennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Filize halver dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 M.

NI. 34.

the parenter Det In August 1 13 Laighig,

Jake Baller

Noch häufig in det men in Er liwerken die forschriebig verwelche voa der Ameisen so gesucht wird. Das hat noch Witlaczil Jein sei und dem after eniquelle, dals die lesten Exaremente ther durch die Röhrshen entfernt würden; Ch. Bennet (1745) Amert die sülse Flüssigkeit auch für Urin, lässt sie aber den Röbrichen entfließen, die er übrigens für Respirationsorgane hält, Linué meint: Pleraeque duo cornua postica abdominis gerunt, qui-Pflanzenläuse den ganzen Vorgang als die Oxydation der aufgenommenon Nahrung beschleunigend hinstellt und mit Morren die and von letzteren entleert werden läßt. Daß dies nicht richtig ist, hat Withaczil festgestellt, aber er war sich über den Honigtau se wenig klar, daß er den "Blattlauszucker" (1882) zwei Jahre später auch für "möglicherweise Urin" ansah. 1892 kam Kowalevsky zu dem Untersuchungsergebnis, daß die Blattläuse den Utin durch den Darin absondern und damit, wie aus Witlaczils Studien ergab sich nun endlich, dass die Röhrchen weder mit der Entleerung der Speisereste noch mit der Atmung etwas zu tun haben. Und fast gleichzeitig (1891) hat Büsgen ("Der Honigtau") bekannt gegeben, daß die Eusscheidung der Röhren wachsartigen Charakter hat und zweien Wachsdrüsen entstammt, die an ihrer Basis liegen. G. Horvath, welcher diese geschichtliche Zusammenstellung dem 6. latern. Zoologen-Kongrefs zu Bern unterbreitete, um einen alten Irrtum aus der Welt zu schaffen, gibt über den Zweck der Wachsabsonderung folgende Auskunft. Die Elattläuse entleeren ihre Exkremente durch den After in Form flüssiger Tropfen und zwar besonders dann, wenn sie von den Ameisen dazu durch Streicheln aufgefordert werden. Kommt aber ein aphigophages Insekt, z. B.

zeichnung "Honigröhren" oder "Nektarien verschwinden zu lassen und durch "Wachsröhren" (D. Red.) zu ersetzen.

And Sham weiches it have corrects Prof. August For to reter. daß die Abdominalröhren der Blatfläuse (auch Honigröhren ist noch zu erwähnen, daß bei der Untergattung Colobopsis der oder Nektarien genannt, die süfse Flüssigkeit (Honigtau) aussondera, europäischen Ameise Camponotus, welche in bartem Holze oder auch in Fichengalien lebt, stets ein Soldat die schmale Bingangspforte in Zoor. Arzeiger 1382 ganz genau auseinandergesetzt, als er zu durch seinen scharf und breit gestatzten Kopf dicht verschließt len "Zuckerröhren" die "Zuckerzellen" und deren Struktur bis ins und nur die eigenen Nestbewohner hereinläfst; er spielt also die aleinste veschrieb. Réaumur (1737) glaubte, daß der Honigtau der Rolle eines lebenden Stöpsels und Portiers. Die Fühlergeißel reicht lubel that den kopf blacks only dient his Cornelisargen zur Erkennung von Freund und Feind. Gleiches ist von den amerikanischen Gattungsgenoesen bekannt geworden. Forel zeigte dann an einer Anzani Ameisen die Anpassung der hörperformen an die Lebensweise und ferner die Abbildang eines vom Amazonenstrom stambus excernunt rorem melleum hae Formicarum vaccae!" und ihm menden Nestes von Camponotus senex, in dessen Mitte das Nest folgt dann Kaltenbach (1843), der in seiner Monographie der einer kleiner Biene (Melipone) sich befindet; die Bienen fliegen durch einen besonderen Kanal aus und ein.

"Die höchste Organisation ergibt sich in der am weitesten Sekretionsdrüse der Röhren mit den Tracheen in Verbindung stehen durchgeführten Teilung der Arbeit" (Nägeli). Einer solchen ausgeprägten und auf das wunderbarste differenzierten Arbeitsspezialisierung begegnen wir bei Termiten und Hymenopteren. Ihr widmete Dr. von Buttel-Reepen einige Betrachtungen. Einleitend stellte er die Entwicklung der Staatenbildung in folgendem Schema dar:

> I. Phase. Zuerst sehen wir das Weibehen einsam ganz für sich lebend; das Männchen hat sich nach der Hochzeit auf Nimmerwiedersehen entfernt oder ist zugrunde gegangen. Die einzellige Wohnung - das Nest - befindet sich weltab von den Behausungen der Mitgenossen. Die Mutter lebt ihr solitäres nur der angestrengten Arbeit gewidmetes Leben zu Ende, bevor die Jungen erscheinen, deren jedes sich wieder allein in einem besonderen Nest (Erdloch) befindet (Osmia papaveris usw).

> II. Phase. Die Mutter erleichtert sich die Bauarbeit, indem sie mehreren Erdzellen einen gemeinsamen Ausgang gibt; so werden mehrere Eier in einem Nest vereinigt (Anthophora usw.).

III. Phase. In den beiden ersten Phasen erscheinen die eine Coccinelle oder eine Chrysopa der Blattlaus zu nahe, so läst Jungen erst im Frühjahr, während die Mutter spätestens im Herbst sie aus den Röhren einen Tropfen flüssigen Wachses fahren und des vorhergegangeren lahres zugrunde gegungen les Ber war sucht ihn an die Mundteile des Feindes zu bringen. Golingt ihr also noch nicht einmal die Möglichkeit einer Familien all dung dies, so zieht sich der Verfolger sofort zurück und bemüht sich, vorhanden. Jetzt verkürzt sich die Entwicktungsdauer. Die Geder sofort erhärtenden, unangenehmen Stoff abzustreisen. - Damit fahren (Feuchtigkeit, Filze, Frost usw.) des Winters werden dadurch atigt Horvath die von Büsgen vor 13 Jahren gemachten Be- - wenigstens für eine Generation - beseitigt. Schon Ende Januar och tungen, und es bleibt nur noch übrig, ein für allemal die Be- kriechen die Jungen aus, um in den Herbsttagen noch eine zweite Generation zu erzeugen, deren Ausschlüpfzeit in den Frühling fällt = Gestalt; besser ist schon authropocentrisch! D.Red.) Vorstellungen,

reits aus den ersten Zellen die Jungen auskriechen. Hier sehen breiteten Gesetzes erscheint das an verschiedenen Stellen des Insexcinctus und quadricinctus).

lichen Familie - sofort Arbeitsteilung eintreten.

und Hummeln antreffen. Das im Berbste befruchtete junge Weib- sozialen Hymenopteren innewohnende Eigentümlichkeit, daß die Q Q mit Nahrung zu versorgen. Die ausschlüpfenden Töchter helfen die ganze Insektenwelt geht. Die Weiber vieler kurzlebiger Lepi-Kampfe ums Dasein bestehen zu können. Trotz der im bevölkerten ein usw Meste scharf ausgeprägten Arbeitsteilung sind die Instinkte des Muttertieres die alten geblieben. Es vermag ganz allein ohne Beihilfe ein neues Nest - also eine neue Staatenbildung - zu begründen und den Bau-, Verteidigungs- und Brutpflegeinstinkten voll.

VII. Phase. Die weitere Stufe dokumentiert sich durch die einseitige Adoption der Königin. Hier ergeben sich nun eigentümbildungen, die wir kennen, dem der Ameisen und dem der Bienen. wollte. Bei den Bienen sehen wir die vielleicht am meisten vorgeschriftene Das Muttertier (die Königin) hat alle Instinkte eingebüßt, ist unfähig geworden sich allein zu ernähren und allein der Winterkälte Patunnang auf. zu widerstehen, sie sinkt zur Eierlegmaschine herab [die Arbeitseinzelnen!] und leistet als solche Eistaunliches. Die Arbeiterinnen wieder haben das Eierlegen eingebüßt, dafür sind bei ihnen Bau-, Verteidigungs- und Brutpflegeinstinkt hochentwickelt. Sie können, wie die Königin, nur noch im Staatsverbande leben; mithin muß trugen, die "Ketting gargen" der Hollander. das Volk auch im Winter beisammen bleiben. - Anderseits haben manchen Arter neben den geflügelten ungeflügelte Königinven und metroro S. Jen Etheitemmen, alle mit rerschiedenen Aufgaber. Die Königin hat aber ihre Selbstständigkeit nicht eingebüßt. -- An diese Darstellung der Phylogenese der Insektenstaaten schlofe liv. v. Politel-Reepon der nammen manuiglaeber Art. So erwichte er die Nestbildung und die Ansicht Wheeler's, dass Ameisenweib-

als habe "Mutter- oder Kindesliebe" den Anstofs gegeben. Vielmehr IV. Phase. Infolge noch beschleunigterer Entwicklung und dürfte das Gesetz malsgebend sein, dass der Begattungstrieb für der Ablage zahlreicher Eier ereignete es sich, dass die Mutter immer erlischt, wenn ein unbefruchtetes Weibehen mit der Eiablage noch beim Baue der letzten Erdzellen beschäftigt ist, während be- begonnen hat. Nur durch das Walten eines anscheinend weitverwir zum ersten Male den Kontakt zwischen Mutter und Kind her sektenstammes eingetretene Aufsteigen zu dem seltsamsten aller gestellt. Der Anfang der "Familienbildung" ist gemacht (Halictus Verbände erklärlicher. Der biologische Wert der Staatenbildung liegt nicht in gemeinsamer Abwehr von Feinden oder gemeinsamer V. Phase. Unter besonders günstigen Umständen ereignete Beseitigung schädlicher Faktoren, sondern lediglich in der Vielheit es sich, daß die weiblichen Jungen nicht sofort zur Begatzung aus- der Bruternährerinnen, so daß, wenngleich viele zugrunde gehen flogen, sondern beim Anblick der noch unvollendeten, erst unge- (einzeln außerhalb des Nestes), dennoch genügend erhalten bleiben, nügend mit Nahrung gefüllten Zellen sofort den Bau- und Futter- um für die Brut zu sorgen usw. und die Erhaltung der Art zu instinkten gehorchten, also der Mutter halfen. Mit dieser ersten sichern. - Eine Vergesellschaftung von mehreren befruchteten Weib-Familiengemeinschaft mußte naturgemäß - wie bei der mensch- chen ist keine Erklärung für die Entstehung der Staatenbildung, denn sie erklärt nicht die Enstehung der Arbeiterinnen. - Inter-In dieser Phase dürfte sich wahrscheinlich auch der Über- essant ist die Bauvöltziehung: die in den Mandibeln herbeigeholten gang von der Familien- zur Staatenbildung vollzogen haben. Wir Erdteilchen werden durch Kopfbewegungen in die Baulücke gewissen, daß verschiedene einsam lebende Hymenopterenarten die schoben und dann durch tretende Bewegungnn mit den Füßen noch Fähigkeit besitzen, aus parthenogenetisch abgelegten Eiern fort mehr befestigt; als Mörtel dient der Speichel. - Die Fütterung pflanzungsfähige Nachkommen zu erzeugen. War nan diese Fähig- der Larven erfolgt mit Speicheldrüsensekret (ebenso füttert die Honigkeit bei einer Bienenart, deren häusliche Zustände in der V. Phase biene ihre Larven, nicht etwa mit Honig oder Blütenstaub, sondern geschildert wurden, vorhanden, so dürften die Kinder nicht nur der mit einem schneeweißen geleeartigen Futterbrei, der wohl eine Mutter beim Füttern und Bauen geholfen haben, sondern auch beim Speicheldrüsenausscheidung ist), aber Buttel hat die Tatsache durch Rierlegen. Es ist ein anscheinend bei vielen Insekten gültiges Ge- zahlreiche Beobachtungsfälle erhärtet, daß den Larven auch anisetz, daß mit der Eiablage auch die Brunst für immer erlischt. malisches Futter hingelegt wird, an dem sie nach Herzenslust zehren. Diese unbefruchteten Eierlegerinnen blieben demnach unbegattet. Damit fällt die von Emery u.a. aufgestellte Theorie, nach der die Die primitivste Stufe der sog. Staatenbildung war damit erreicht verschiedenen Formen der Ameisen durch Zuteilung bestimmter Diese Stufe dokumentiert sich also durch das Vorhandensein einer Quantitäten und Qualitäten Futters gezüchtet werden. — Bei der befruchteten Mutter und mehr oder minder zahlreicher unbegattet Debatte erktärt Prof. Emery, daß allerdings viele Ameisenlarven bleibender Töchter (Arbeiterinnen) und der Söhne, die wahrscheinlich fähig sind, feste Nahrung zu verzehren, es sind das die langge aber keine ständigen Bewohner des Nestes blieben, sondern, wie es streckten, beweglichen, mit endständigem Kopf versehenen Larven auch heute noch vielfach der Fall ist, bald auf Liebesabenteuer aus- der Ponerinen, vieler Camponotinen usw., nicht aber wohl die gingen und wohl selten oder gar nicht zum Neste zurückkehrten, tonnenförmigen, mit bauchständigem Kopfe, Larven vieler Myrmicinen Die VI. Phase zeigt uns Zustände, wie wir sie bei den Wespen (Pheidole, Crematogaster). — Prof. Dr. Standfuß kann die einigen chen überwintert einsam in einem Verstecke, um im Frühling den | den Paarungstrieb verlieren, wenn sie begonnen haber, unbefruchsete Neubau zu beginnen, Eier zu legen und die heranwachsenden Jungen | Fier abzulegen, keineswegs als ein Gesetz gelten lassen, das durch alsdann der Mutter in der eben angegebenen Weise. Bis hierher dopteren legen unbefruchtete Eier ab und zeigen darauf den größten hat sich das Muttertier die Fähigkeit bewahrt, ganz allein im Paarungstrieb; viele Coleopteren gehen nach Eiablage neue Copula

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboter.)

Doberty schleppte einen Riesentisch auf all seinen Reisen mit, liche Kontraste zwischen den beiden höchstentwickelten Staaten den er in den malayischen Kampongs (Dörfern) nicht entbehren

Er ging damals zu einer zweiten, besonders erfolgreichen Reise Arbeitsteilung und dementsprechend eine hohe Leistungsfähigkeit. nach Süd-Celebes (deren Resultate Rothschild in der Iris 1892 publizierte) und hielt sich im Rasthause der Verbrecher-Kolonie

Vier Jahre später kam ich ahnungslos in dieselbe Gegend und teilung hat also Vorteil fürs Ganze, u. U. aber Nachteile für den bewohnte das gleiche Rasthaus, das am Tage meines Eintreffens bis zu den späten Abendstunden leer war. Kurz vor Sonnenuntergang kamen die Inhaber meiner Nachbarhütten zurück und zu meinem Erstaunen bemerkte ich, dass alle Ketten an den Füssen

Nun ich schofs ein paarmal mit dem Revolver in die Luft, um wir bei den Ameisen eine noch weitergehende Spezialisierung, bei meiner kleinen Person wenigstens so den Anschein des Unangreifbaren zu geben, und in der Tat, vier Wochen lang lebte ich in vollster Sicherheit in joner Bütte; und meine Nachbarn, javanische Mörder und Einbrecher, fingen bald an, mir Schmetterlinge zu fangen und für mich Schnecken zu suchen, ehe sie tagsüber nahe der

Waldstraße Steine sprengten und klopften.

Kaum hatte ich dann Celebes verlassen und mich im Mai auf chen gewisser Arten stets in Kolonien gewisser anderer Arten unter- der In al Lombok in dem auf zirka 2000 gelegenen Bargdorfe schlüpfen müssen, um überhaupt die Gründung einer eigenen Kolo- Sagit eingeristet, als eines Morgens auf einem kleinen Ponny, der nie bewirken zu können (daraus läßt sich der Instinkt des Sklaven- anstatt einem Sattel ein Kopfkissen aufgesehnurt hatte, ein "Orang haltens ableiten), und ging dann auf die Ursachen ein, die zur blanda", ein weitser Mann, geritten kam. Zu meiner unaussprob-Staatenbildung geführt haben. Ganz auszuschließen sind die lichen Freude erkannte ich Doherty, der zwar zuerst noch ich "anthropomorphen" (- ein schlechter terminus technicus, morphe dem auf 4000 gelegenen Plateaunestchen Sambalum ging, von wo

EDM. REITTER

in Pastinia Minrell

Forausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleoptererum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Kolcopteren und biologische Objekte über dieselber aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Probenummern unentgelflich und postfrei vom Verlag.



227 257 257 Redaktion: F. C. Lr. H. POTONIÉ und Oberl heer Dr. F. Koekhall, in Gredlichterfeid. Wast bei Berlin. Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (16 depend): 4 Ma

Gustav Flscher in Jean.

Der Karte in Bild und Sint sein Sagenschafz und seine Geschichte.

Eine fesselede Schilderung In Tanzgehugen und Crund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 150 erläuternden Original-Handzeichnungen.

Von Faul Dachme.

19 Bogen quar 3º, hocheleganter Einband.

or an instructional management contains in the Control of the Cont

Für die Reise, die Barz-Andenken, sowie als bäusliche Lekölte sehr zu sanafenlag.

Bei Voreinserdung des Betrages Franko-Lieferung, senst Nachnahme.

Frankoustein & Warner, Verlagsbuchhandlung Leipzig, Lange Straße 14.

E stata teste pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

GLOSSARIO ENTOMOLOGICO

ordaito da LUGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. S.
Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del NaturalistaSiena.

Zeitschrift

des Deutschen vereins für Knabenhar larbeit, der Schlauschen Landesverbandes zur Förderung des Handikodyner sontenrichts, des Bayrischen und des Württembergischen und des Westfäll, Provinzialverhandes für Knaben und derbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen om 15 jeden Wonots. 🖘 Obenvenaant pro Johr 3 Mk.

Zu beziehen durch alse Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Trankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.

in der Uelkeschule

Ein Versuch.

den Kraben-Handarbeitsunterricht mit dem Raumiehreund Zeichenusterricht zu vereinigen.

Regolf Bräckmann,

Rextor in Königsberg i. Pr.

Heft T: 1,59 mls. Heft II: 1 Mk.

Za Fesiehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. resp. I Mk. franko direkt von der Verlagshandlung

Frankenstein & Wagner, Leipzig.

von ED. GRIMM.

techn Leiter der Knahenhandarbeitsschule zu Bromen.

48 Saiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Freis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Sir. 14.

Tan Brocheissen befinde sich: En

Sechste, gänzlich neubearbeitets und vermehrte Auflage.

andshas kana

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheite liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Elbliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Bestellungen auf Meyers Grosses Kenversations-Lanikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

niges un "Insolcten-Hörze". Internationales Wochenligtt für Entomologie.

de politica and Tenug: F. aukonstein & Wagner, Leipnig, Lange Str. 14.

der bekannte Blattschmetterling in Tüten, à 1,50 M. Porto u. Verpackung 30 🏸

Erust A. Böttcher, Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, 3447] Berlin C. B. Brüderstr. 15.

Lepidopteron aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Władisławsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Lepidopteren u. Koleopteren soeben wieder eingetroffen u. empfehle daraus hochfeine Ornithopteren, Papilios, Delias, Tenaris u. die herrlichen metallisch rot schillernden Niat, metaurus, Paar 5,50 M. I. Qual. Herrliche Käfer aller Arten, 100 St. 14 Me. Auf Wunsch Auswahlsendungen von Schmetterlingen u. Käfern. 3450]Kichard Schmiedel,

Zwickeu i. S., Anneustr. 4, p.

Eine Centurie turkestanischer 1 Koleopteren in 50-60 determi-

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

zurückgekehrt, bitte ich diejenigen Herren, welche keine Antwort auf ihre Mitteilungen erhielten, dieselben frdl. wiederholen zu wollen, da während meiner Reise verschiedene an mich gerichtete Briefe verloren gegangen sind. Martin Holtz, Nat.-Handlung, Wien, IV., Schönburgstr. 28.

bis 25. August.

Kölle's Tierausstopferei Haspe i. W

exotischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verschiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. Kauf und Tausch stets angenehm.

Zwingli-Str. 7, II.

Offeriere

meistens in großer Anzahl von Melol, vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Pappen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. mariaana viele L., wenige P. Wasserküfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom, moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5×5 cm, 1 dito 10×8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guter Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nühere Auskunft. [100

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Soeben eingetroffene Sendung frischer Tütenfalter, Garantie für Prima-Qualitat. I Actias macnas 6 M. 3 Teinopalpus imperiales à 1,50 %. 5 of 1 Q Ornithoptera pompeus, of à 1 %, Q 2,50 %. 6 Kallima inachis à 1,50 %. 1 Papilio kritsna 3 %. 2 Papilio agenor Q, prächtige Aberrationen, à 3 M. 1 J 1 Q Papilio ganesa, J 1 M, Q 3 M. Papilio arcturus 1,50 M. 5 Charaxes eudamippus à 1 M. 1 Keleyra rimina, zart, 2 1/10 2 Hebomoia glaucippe ♀♀, à M. 2 Pap. cleanthus à 1 M. 2 Pap. chaon QQ à 1,50 M. 1 Pap. pammon Q 50 F. 2 C. clemanthe à 1 M. 2 S. c'iannierten Arten mit vielen Selten. dra $\overset{\circ}{Q}$ à 1 M. 1 Dyctis vasudeva 1 M. 1 Dicscophora ceheiten offeriert [100 linda $\overset{\circ}{Q}$ 2,50 M. 1 E. haylaertsi $\overset{\circ}{Q}$ 3 M. 1 Catopsilia crocale Q 1 M. 4 schöne Catocalen einer Ait, à 1,50 M. 1 Acherontia satanas 3 M. 1 Sphinx spec.? 1 M. 1 große Noctuide 1 ./6. [3443]

> Porto u. Packung 50 A, bei Auftrag über 10 M frei. Bei Abnahme des ganzen Postens gewähre noch auf meine so billigen Preise eine Ermälsigung von 20 Mk., so daß alles zusammen statt für 80 Mk. für den

abgebe. - Jedes Exemplar eine Zierde der Sammiunu! Ferner noch 1 seltene Blattheuschrecke 3 M.

Bestellungen erbittet

E. Behrendt, Berlin NW. 87, Thurmstr. 48, I.

Von meiner diesjährigen Reise in Asturien (Nord-Spanien) gebe ab in gezogenen Exemplaren, gesp.: Arctia ab. esperi 4 M Arctia déjeanii 15 M, sowie folgende Käfer: Chrysocarabus lineatus 1,50, Hadocarabus macrocephalus 2,50, Car.deyrollei (gold.) 1.1%, do. (schw.) 1,50, C. steuarti 1 M, C. nem. v. prasinotinctus 0,75, C. nem. var.schw.1 M, Rhabdotocarab. var.costatus 0,25, Cicindela var.farellensis (braunrot)1 M, Cic.var. maroccana0, 25, Cychrus spinicollis5 M, Systenocerus spinifer 10 M, (Luc). Dorcadion heydeni 3 M, Dorc. seoanei 0,75. Porto u. Verp. exkl. Versand nur geg. Nachn. od. Voreins. d. Betr. [3347 3 : 14] A. Kricheldorff, Berlin SW. 38, Oranieustr. 116.

(Spannstreifen) von unübertroffener Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 u.30mm, je 100m in Rollen, z. Preise v.35,40,60,75,100 \$.Porto10 \$pr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. od kurs. Briefmark., bei Abnahme der ganzen Serie auch p. Nachn. Ferner Lepidopteren ausgewählt. Qual. äafs, billig. Leonold Karlinger, 3864] Wien XX/1, Brigittaplatz17

Gebrauchter kleiner [3416

zu kauf, ges. B. Joh. Giesen. Postl. Kaldenkirchen, Rhld.

unne

Ich bin Käufer von in- und ausländischen leb. Puppen aller Arten von Schmetterlingen n. erbitte mir Angebote. [3445 Willy Lohse, Zwiekau i. S., Kaiser-Wilhelmplatz 27, I.

billig ca. 60 Kleinschmetterlinge, sauber gespannt. [3449] Gefl. Offerten unter Z. 2 an die Expedition dieses Blattes.

pass, für wissensch, Bibliothek . Lampert, Die Völker der Erde 2 Bd. geb., 2. Marshall, Die Tiere der Erde, 3 Bd. geb., 3. Kraemer, Weltall u. Menschheit (Naturwunder u. Menschenwerke usw.) brosch. Gefl. Offerten unter 1000. I. an die Exped. d. Blattes. 13148

Mit Anleitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

1. Serie.

1. Elektromotor 2. Dynamomaschine (größer) 18,- M. do. 3. Schlitten-Induktions-Apparat6.50M Funkeninduktor

Morse-Schreibtelegraph Haustelegraph

Telephon (2 Stationen) 23.- M. Akkumulator , -- M. 9. Dampfmaschine 4,-- N 10. Lehruhr

Ein hervorragendes Lehr- und Beschäftigungsmittel zur Einführung die Naturlehre und in die praktisch Arbeiten des M chanikers, Elektron, dass technikers und Mouteurs.

Zu beziehen gegen Eingenaung des Betrages oder Nachhahme vom Verlage

Ausführliche Prospekte gratie.

Hugo Peter, Haile a. S

ein uartierte. Wir verlebten zirka 8 Tage der intimsten Gesellig- decimpunctata auf Rannneulus acer, repoes, talbesus, O. quattukeit, und waren Tag und Nacht zust minen, einer von dem andern ordeelimpunctata auf Anthriscus Angelier. Autoemis dischelle Polylernend. Und was gab es da zu erzählen!

und doch so beredes Zeagen con Doherty's Titigaeit.

Tellasserim, Perak, Borneo, Celebes, Buru, den Sula-Inseln, Neu-Inata auf Homericarten usw. Ebenso wird der Honigtal de Bast. Guinea usw., die ihm Doherty als Dank für die leihweise Über- läuse gleich den letzteren überall von Marienkäferchen aufgesoch lassung der Lepchas von Zeit zu Zeit zugesandt hatte.

i osinante Rücken erst spät am Abend wieler nach Darjeeling

such, eine Besserung meiner Gesundheit herbeizuführen. Aber weder in dem Pilzmycel der Hartriegelblütenstände sein Hochzeitsbert aufstrergste Diät noch die Hilfe der Ärzte brachten mich vorwärts und schlägt. ieden Tag erstanden neue Qualen.

Der Wunderdoktor kam, sah and schrieb.

gekommen, eine Art Katalog medizinischer Gifte. Dem Doktor in Greiz im Mai 1905. Im Wohnzimmer wie im Schlafzimmer daß 2 Rupie für so ein lauges Rezept zu billig sei. Er ging. Min über - eine gleiche Plage wie anderwärts in dem gleichen Stadtaber fiel das Dichterwort ein:

Hier war die Arzenei, Und niemand fragte: wer genas? So haben wir mit höllischen Latwergen In diesen Tälern, diesen Bergen. Weit schlimmer als die Pest getobt."

Von der Arznei nahm ich nur einen Schluck - ich habe ihn ilberlebt.

Einen Nachmittag bereitete uns Bekon eine interessante Stande. Er verlangte von mir im Beisein Mr. Gs. "papier noir peur papillons."

Als ich staunend erwiderte, ich hätte ja nur blaues Papier. meinte er, nein, ich will dieses Papier haben, "ce papier noir," das in der Tat blau war.

Ich lachte, und Herr u. und ich stollen dann eine Prützu. an, ob er wohl die Bezeichnungen aus Unkenntnis des französischen nur verwechselte.

B. kannte aber alle Farbennamen und so kamen wir dahinter, dafs Äffehen farbenblind war und zwar in der Weise, dafs er blau, grau und dunkelgelb für "noir" hielt.

Bekon war schon seit langer Zeit völlig europäisch gekleidet, trotzdem behagten ihm die kalten Näch'e Darieelings gar nicht und er sehnte sich nach einer wirmeren Zone.

(Fortsetzung folgt.)

Pflanzen und Insekton.

Entomologische Notizen von Prof. Dr. F. I. idwig.

1. Coccinella und Meltaupilze. 2. Lathridius als Hausungeziefer und die Pilzmycelien. 3. Anthrax und Faulbaum. 4. Sminthmus bicinctus C. Koch und Helleborus foetidus.

1. Auf einer Exkursion in das "Steinigt" zwischen Elsterberg und Jocketa traf ich am 3. Juni 1905 in nie gesehener Menge die Coccinella (Halyzia) vigintiduopunctata L. in den verschimmelten Blütenständen des Hornstrauchs Cornus sanguinea. Die Blütenstände waren von dem Meltaupilz Erysiphe tortilis völlig bedeckt und vorzeitig in der Entwicklung gehemmt. Die kleinen zierlichen Käferchen, die sich meist in Copula befanden, fanden sich nur an solchen Blütenständen und konnte ich sie auch nirgends

ich ihn aber zirka 10 Tage später herabholte und in meiner Nähe de eimpunctata auf zahlreichen Umweiliseren und Achillea, C. Juond. Und was gab es da zu erzählen!

gonum bistoria, Parnassia palustris, Hippodamie quindeni neuaenlata auf Cephalanthera occidentalis, Crattegus leudate, Iris cerauch hier an deu Verstufen des Himalova fanden sich stumme sicoler Nelumbe luten. C. octode ein paraeren auf deu bemis doch so beredes Zeugen von Dohertys Tütigkeit.

Hurr M. hatte ein gauzes Magazin voll Tüten mit Faltern von vinifere. Adalia bipunctata auf Fteles, Salle, Glebbendere bie Beziehungen der Coccinelliden zu den Erysipheen waren mir ober Der Tag verging so nur zu schnell und ich kam auf meiner bisher unbekannt. Vielleicht weiß einer der Beiren Coleoptoce Jogop werenes at 31 data algo Bealob tagen wie rate, there Mehrere Wochen vergingen nun mit dem vergeblichen Ver-tweise des kleinen 22- (bezw. 20-) punktigen Marienkäferchens, dar

2. Ein anderes Käferchen Lathridius (Enjomus) minutus I., das Herr G. und seine Familie, die mich so treu pflegten, rieten von Schimmel zu leben scheint und an Fässern in Kellern wie im mir, es mit einem halbindischen, einem Halfeastarzt zu versuchen. Freien an Baumpilzen oft gefunden wird, ist durch seine Vorliebe für die Pilzwychich im einer Webnungsplage gereiden. Die beise Ich betrachtete das Rezept, das längste, das mir je vor Augen statierte ihn bei einer solchen in einer frischbezogenen Wohnung missfiel mein Erstaunen und er bat mich um 2 Rupie, weil er ge- waren die etwas seuchten mit modriger Tapete bekleideten Wünde wohnt sei, stets sofort bezahlt zu werden. Ich hieß ihm sagen, damit bedeckt und von ihnen aus ging es auf Möbel, Betten usw. teil Troctes divinatorius und Hausmilleen. Anders Käferchen, die auch gelegentlich in Wohnungen usw. in Menge auftreten, wie Sylvanus frumentarius (Cucujidae), Trogosita mauritana (Trogosidae). wurden allerdings auch bis vor kurzem als Pilafresser betrachtet, laben aber nach den Becbachtungen von Perris (cf. auch Trouessart, Les Parasites des Habitations humaines p. 36 ff.) nur von den zwischen den Pilzhyphen lebenden Milben (Tyroglyphus, Glycyphagus) und Insekten-Larvon und sind als Erzfeinde der letzteren tatsächlich nütz-

liche Tierchen gleich den Pseudoskorpionen.

3. Gewährt es einerseits dem Botaniker einen hohen Genafs, wenn er an einer bestimmten Pflanzenart von Anfang bis Ende der Plütezeit die ganze Jusektengesellschaft überwacht, die den Blütenstaub überträge und alljährlich dieselbe Gesellschaft wie alte Bekannte wieder trifft, die gesetzmäfsigen Änderungen in dieser Gesellschaft während der Blütezeit in ihrer Abhängigkeit von Flugzeit der Inselten und Blüft eit benauchand haltenenten, die Anpassungsgrade der einzelnen Bestäuber an die Blütenform beobachtet; so hat es für den Entomologen anderseits Interesse, für ein und dasselbe Insekt die Reihe der Phanzenarten festzustellen, die von Anfang bis zu Ende der Flugzeit nacheinander oder zugleich besucht werden und gewissermalsen das ganze Leben und Treiben der Tiere zu überwachen Eine kleine Gruppe von Eliegen, die Bombyliden oder Hummelfliegen mahassa in dieser Hinsicht zulenzt wordt mein botanisches wie auch mein zoologisches Interesse in Anspruch. In der Nähe meines Hauses stehen einige Evemplare von Frangula Alnus, die sich eines reichen Blütenbesuches erfreuten, wie ja aach Schulz bei Bozen gegen 300 Besucher in 14 Tagen feststellte. Knuths Handback der Diffenbiologie Al. 1 Dd., p. 258, enthalt in den Besucherlisten dieser Pilanze, wie sie durch H. Müller, I. R. Kohl, Altken, Mac Leod, Schiner, De Vries festgestellt wurde, nur vereinzelte Diptera, und unter diesen keine Hummelfliege; um so auffälliger war as mit, daß ich wiederholt in den Blüten Trauerschweber, Anthrax morio und andere Anthraxarten sab. Auf einigen späteren Austlügen traf ich die Anthraxarten an ganz anderen Standorten gleichfalls unter den Blütenbesuchern, und ich darf wohl sagen, daß Arten dieser Gattung ebenso regelmäßige Blütenbesucher von Frangula Alnus sind, wie Bombyliusarten bei Pulmonaria officinalis. Den Fang der Tierchen und die genauere Bestimmung hatte ich mir für später vorgenommen. Leider erwies sich aber die Blütezeit als eine zu karge, so daß eine Zusammenstellung der die Frangulablüten besuchenden Anthraxarten für dieses Jahr micht gesunder Cornus wiederfinden. Blattläuse fehlten. Es scheint mehr erfolgen kann. - Die zweite oben angedeutete Art der Bedirekt der pilzliche Meltau die Käferchen anzulocken und zu ziehungen anlangend, zeigen die Besucherlisten der Blumen (cf. H. Irnährung in irgend einer Beziehung zu stehen. In der mir Müller, Knuths Handbuch usw.) für die einzelnen Antbraxarten lichen Literatur finde ich bei dem kleinen Käfer nur die An- ganz verschiedene Blumenliebhaberei, die sich teils auf verschiedene "besonders auf Verbaseum Thapsus". Als Blütenbesucher gleichzeitig blühende Blumenformen, teils nacheinander auf Blumenja eine ganze Anzahl von Coccinelliden bekannt, z. B. C. biformen desselben Typus erstreckt. So besucht Anthrax flava ctata auf Tanacetum; C. quinque punctata auf Tanacetum, von weißblühenden Umbelliseren Aegopodium podagraria, später cus, Hieracium; C. septempunctata auf Conium, Daucus; Daucus Carota und Heracleum Sphondylium, von gelbblühenden novemnotata aul Polygonum, Ranunculus, Solidago, C. un-Pastinaca sativa, Bupleurum falcatum, daneben Hypericum perfopaniscus Rossi Chaerophyllum Villarsi, Knautia arvensis usw. Tälern, eine Menge subalpiner Elemente enthalten." Die Übertragung ungleichen Blütenstaubes wird teils durch den the eine oder andere Blütenform mehr oder weniger ausgeschlossen. Bei weiterer Vertiefung in die Gewohnheiten der einzelnen Arten werden sich sicherlich noch allerlei Sonderbeziehungen ergeben. So wäre z. B. noch auf die Wirtspflanzen der Schmetterlinge usw. zu achten, in deren Raupen und Puppen die Anthraxlarven be-

4. Der zweigürtelige Kugelspringschwanz Sminthurus bicinctus C. Koch ist, wie ich nachgewiesen habe, eines der gemeinsten Insekten an den grünen Teilen der Kräuter und Sträucher wie auch in vielen Blumen, in der Tiefebene wie auf den höchsten Höhen der deutschen Mittelgebirge, in Wald und Feld, auf Wiesen und Gärten. Er tritt an vielen Pflanzen nur vereinzelt auf, an anderen, wie z. B. an Brombeer- und Himbeerbüschen in großer Zahl, chne aber hier auffälligere Schädigungen hervorzurufen. Bei gewissen Pfianzen bewirkt aber sein Massenauftreten derartige Zerstörungen, dass die Existenz der Art in Frage gestellt ist. So trat in meinem Garten, wo ich viele Jahre lang Helleborus foetidus in Exemplaren aus den verschiedensten Gegenden Deutschlands und aus der Schweiz ungefährdet zog, nach Anlage einer Himbeerplantage an den Helleborus der Kugelspringschwanz in Unmenge auf. Die Frasstellen, kleinen Nadelstichen ähnlich, traten an den Blättern so zahlreich auf, dass die Psianzen bereits jetzt teilweise eingegangen sind und meine Helleboruskultur gefährdet erscheint, In anderen Gärten wo Rubushecken fehlen, zeigen die Helleboruspflanzen, welche aus den von mir gezogenen Samen stammen, keine Spur der Sminthuruskrankheit, oder nur vereinzelte Stiche. scheint mir sicher, dass auch im Freien Helleborus feetidus außerordentlich schwer fällt die Pflanze aus Samen zu ziehen, da vorzukommen scheint, sind bei weitem nicht so schädlich wie die füße und Kugelspringschwänze gegenseitig auszuschließen, da man: da, wo Thrips häufig ist, wenig oder keine Sminthurus trifft und umgekehrt. Nächst Sminthurus bicinctus C. Koch traf ich in Thüringen und dem Vogtland am häufigsten Sm. hortensis (= pruinosus Tullb.) und Sm. luteus Lubb. Doch scheinen beide nie so zahlreich sich einzustellen, daß sie als besondere Pflanzenschädlinge anzusehen wären.

Ther das Vorkommen der Cordulia arctica Zeit. in Deatschland.

Von W. Timm in Wandsbek.

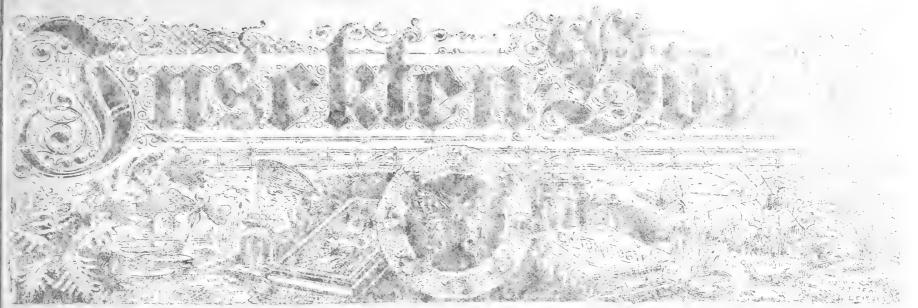
Diese in Deutschland im allgemeinen seltene nordische Libellenart wurde in Mitteleuropa meines Wissens bisher nur im Gebirge, besonders in der alpinen und subalpinen Region, beobachtet. Rostock führt in seinen "Neuroptera germanica" nur den Schwarzwald als das Verbreitungsgebiet dieser Art in Deutschland an. Dr. Tümpel sagt in seinem Werk "Die Geradflügler Mitteleuropas" über die Verbreitung derselben: "Nur im Gebirge, besonders in den Alpen" und Dr. Ris in der Fauna Hevetica: "Für unser Gebiet (die Schweiz) wurde diese, der Flavomaculata gewiß nahestehende Art zuerst im das Tier auch noch an andern Stellen Nord- und Mitteldeutsch Jahre 1880 von Mac Lachlan am Staatzersee erbeutet (2 3, 1 2); dann erbeutete ich sie in größerer Zahl (12 🐧, 1 Q) bei Flums demnach erforderlich, um die Verbreitung dieser Art in Deutschl im Ct. St. Gallen in den Sommern 1884 und 1885, ebenso 1884

ratum, Cirsium arvense, Thymus Serpyllum, Galium Mollugo, Gal. ein 🧭 im Klöntal und ebendaselbst 1885 Herr Nägeli 1 🦪. Soverum; Anthrax maura L. Hypericum perforatum Peucedanum mit ist sie an drei Lokalitäten des östlichen Alpengebietes nach-Cervaria, Anethum graveolens, Galium silvaticum, Convolvulus ar-vensis, Anthrax hottentota L. Heracleum Sphondylium, Nastur-eutschieden subalpin (823 m) und die Talson's bei Flums (43) m) tium silvestre, Anthrax morio L., Alchemilla, Tanacetum, Anthrax eine Gegend ist, deren Flora und Fauna, wie bei ahen analogen

Dafs Cordulia arctica, obwohl in erster Linie dem höheren verschiedenen Standort der genannten Blütenpflanzen, teils durch Gebirge angehörig, auch in der Ebene und besonders in der den ungleiche Blütezeit, teils durch Spezialanpassung der Individuen an südlichen Hochgebirgen fernliegenden norddeutschen Tiefebene vorkommt, dürfte, nach obigen Angaben über ihre Verbreitung zu urteien, nicht bekannt sein und wird daher gewils manchen Neuropterologen interessieren.

Vor einigen Jahren teilte mir ein Sammelfreund, Herr G. Voigt in Gommern bei Magdeburg, mit, daß er in dortiger Gegend eine der Flavomaculata ähnliche Libelle beobachtet habe, die sich aber von dieser durch das Fehlen der gelben Flecke auf den Hinterleibssegmenten unterscheide; er müsse indessen dieses zweifelhafte Tier nech weiter beobachten, um die Art mit Sicherheit feststellen zu können. Das Resultat der weiteren Beobachtung habe ich leider nicht erfahren. Nach meinem Dafürhalten mufste es Arctica oder Alpestris sein, falls es sich nicht um verdunkelte Stücke der Flavomaculata handelt. Diese Mitteilung regte mich an, auch meinerseits unsere Cordulien einmal wieder genauer anzusehen. Zunächst wollte es mir jedoch nicht gelingen, etwas Neues in dieser Beziehung in der Umgegend Hamburgs zu entdecken. Zwar fing auch ich im Juli und in der ersten Hälfte des August Exemplare von C. flavomaculata, bei denen, jedenfalls infolge des Alters, die gelbe Zeichnung stark verdunkelt war; sie schimmerte aber immer noch genügend durch, um die Tiere, abgesehen von der Bildung der Analanhänge und der Scheidenklappe, als richtige Flavomaculata zu kennzeichnen. Ich glaubte darum auch, dass unsere Gegend wohl keine andern als die drei bekannten Arten: Aenea, Metallica und Flavomaculata aufzuweisen habe, und daß die Beobachtung des Herrn Voigt wohl auch auf die Verdunkelung der Tiere im Alter Es zurückzuführen sei. Vor kurzem wurde ich jedoch eines Bessern belehrt. Am 10. Juni dieses Jahres unternahm ich eine entemoda nicht aufkommt, wo Brombeeren oder Himbeeren oder legische Exkursion nach einem etwa 8 Meilen von Hamburg entandere collembolophile Pflanzen den Kugelspringschwanz in Menge be- fernten Orte am Rande der Lüneburger Heide. Es war ein warmer, herbergen. Nimmt man noch hinzu, dass es in seuchten Jahren sonniger Tag. Am Saume eines Kiesernwaldes sah ich eine Anzahl Libellen, besonders Cordulien, auf die hier zahlreich fliegenden die Schnecken mit besonderer Vorliebe die jungen Pflänzehen Kiefernspanner (Bupalus piniarius) Jagd machen. Von der Gattung abfressen und in Gärten nur besondere Schutzmittel gegen Aeschna waren außerdem A. pratensis und rufescens vertreten. Schneckenfraß (Asche, Kalk) die Zucht ermöglichen, so wird es Von den Cordulien beteiligten sich die an ihrem schönen Grün verständlich, warum die hübsche und interessante leicht kenntliche Metallica und dem Anscheine nach Flavomaculata Pflanze in der deutschen Flora so selten ist. Andere an der Jagd. Da der Flug der Tiere noch war und sie sich auch Krankheiten, wie eine Thripskrankheit, die in manchen Gegenden nur an die oberen Zweige der Kiefern setzten, wollte es mir vorerst nicht gelingen, eins derselben einzufangen. Endlich erbeutete Sminthurusseuche. Beiläufig bemerkt, scheinen sich die Blasen- ich ein Exemplar der mutmaßlichen Flavomaculata, und siehe da, es war ein Q von C. arctica. Da ich an das Vorkommen dieser Art in unserer Gegend nicht glauben konnte, zumal auch in den mir bekannten Werken über Libellen eine spätere Flugzeit (Juli-August) angegeben ist, war ich zunächst geneigt, das Tier für einen Bastard von Metallica und Flavomaculata zu halten. Die Nachprüfung ergab jedoch eine zweifellose Arctica. Die rundlichen gelben Flecke auf dem dritten Hinterteilssegment, der sonst ungefleckte, fast schwarzgrüne Hinterleib, die geringere Körpergröße und besonders auch die Gestalt der Scheidenklappen schlossen jeden Zweifel aus. Das Bedenken hinsichtlich der Flugzeit wird hinfältig, wenn man in Betracht zieht, dass nach Dr. Ris das Tier in der subalpinen Region früher erscheint, als im Hochgebirge und daß, gleichfalls nach Dr. Ris, die Art dort etwas früher erscheint als die verwandte Flavomaculata. Letztere erscheint bei uns jedoch schon zu Antang des Juni und es ist deshalb sehr wohl anzunehmen, daß Arctica hier um dieselbe Zeit zur Entwicklung kommt. Ein Männchen einzufangen wollte mir bei dem hohen Fluge der Tiere nicht gelingen. Vorläufig genügte mir auch das eine weibliche Exemplar, da mit demselben das Vorkommen dieser Art in unserer Gegend festgestellt war.

> Es dürfte hiernach kaum noch einem Zweifel unterliege an geeigneten Ördichkeiten vorkommt. Weitere Beobachtungen



Herausgegeben var temillo Schanius, iel en nec al breekrestein. Let wig.

Die fusekter-Börse erscheint jeden Dennerstag. Sämtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Accanements zum Preise von Mk. 1.50 p.o Quercul intgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expelition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pre Vierteljahr zu beziehen.

Freis der 4-gespoltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Disectionsbetrage sind der Kurze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, wolche das normale Versandporto nicht überschreifen, betragen 10 K.

Nr. 35.

Leipzig, Donnarslag, den 31, August 1905.

Juhrgang.

Rundschan.

verbleiben und weiter der Insektenjagd und -zucht obliegen.

die Lepidopterologen beschäftigt. Die Beobachtung der freien Natur früher nirgands als Nahrungsquelle für sie genannt hat. Lasioliche Einwirkung erst im Laufe langer Zeiträume durch Steigerung heller geworden. In dritter Generation hatten 🔿 und 🗘 50 % säure, Eosin, Rhodin (Ammoniakkarmin) und Indigo, und hält ihnen heblich größere Exemplare. — Eine zweite Versuchsreihe zeigte, die Sache von den Jüngern des lepidopterologischen Tägerlateins dritter Generation normales Futter gereicht wird, selbst noch nicht ausgebeutet würde!" — Diese Ausführungen des wohl praktisch und wissenschaftlich erfahrensten Schmetterlingszüchters der Außeren. Bei Biston hirtarius und Himera pennsyla bringen Nußstetztzeit mußten wir dem Referat über einen Vortrag voraus- blätter und Pimpernelle denselben Erfolg hervor. Bei Lasiocampa schicken, den Arnold Pictet vor dem 6. Intern. Zoologer-Kongreis | querous erzielte man mit Nufsblättern in einer Generation eine Auf-

gehalten hat. Nicht, dus wir damit Pictets Darlegungen herabsetzer wollten. Pictet gibt seine Erfahrungen in schlichter Weise Carl Ribbe ist von längerer, erfolgreicher Sammelreise durch zur Kenntnis, ohne damn gewagte Schlüsse zu knüpfen. Hingegen Stüspanien nach Radebeul-Dresden zurückgekehrt und ist damit be- hat man bereits begonnen, von anderer Seite die Ergebnisse der rchaftigt, seine große Ausbeute in Schmetterlingen und Käfern zu Experimente Pictets dem kühnen Gedankendage nutzbar zu machen, signten. Sein Bruder aber wird bis Anfang November in Andalusien den ine gewisse Sorie Überroologen der erstaunten Welt als reins Wissenschaft vorgankelt. Dem ist entschieden von vornherein ont-Die Frage, inwieweit ein Nahrungswechsel die Farbe der gegenzutreten. Pietet berichtet: Unter den pelyphagen Raupen gibt Schmetterlo ge zu beeinflussen vermag, hat seit langen, langen Jahren es welche, die man heutzutage Löufig auf Ftlanzen antrifft, die man selber hat dazu angeregt. Eliopia prosapiaria L. findet sich in rot- campa quereus z. B., die zu Linnés Zeiten als Eichenbewohner galt trauner Farbung in Wäldern von Pinus silvestris L. (Kiefer) und in und daher seinen Namen erhielt, kommt heute auf dem Epheu, der grüner Form als var. prasinaria Hon. in Wäldern von Picea vul- Weide, dem Bruyèrestrauche, der Pappel, der Birke, der Stachelguris Link (Fichte) oder Abies pectinata Dec. (Weißstanne) und beere vor, und Abraxas grossulariata, die man lange für monophag Smerinthus tiliae L. aus Lindenalleen zeigt überwiegend grüne hielt, ist jetzt nicht selten als Raupe auf Eiche, Schwarzdorn, Weißs-Farben, dagegen aus Eichen- oder Birkenwaldungen meist braune dorn, Pfaffenbütchen gefangen worden. (Ob das nicht auch auf Farben, "Tarsachen wie die letzten legten nun den Schluß nahe: früherer ungenauer Kenninis des Lebensweise beruht? D. Red.) es ist die Nahrung, welche den Falter so oder so färbt" sagt Stand- Und die Arten, deren Raupen sich neuen Mahrungspflanzen anfuls (Handb d. paläarkt. Grofsschmetter). S. 211). Allein Feuch- passen; sind gerade die im äußeren variabelsten. Raugen von tigkeit und Lichtverhältnisse sind in Kiefer- und Fiontenwäldern Ocneria dispar (Normalnahrung Eiche), welche mit Nufsblättern aufdurchaus nicht die gleichen und ebeuso stellen sich diese beiden gezogen wurden, ergaben in erster Generation Männer, deren Grad-Bedingungen anders in einer freien Lindenallee als in einem ge- braun einen gelblichen Ton angenommen hatte, die Zeichnungen schlossenen Buken- oder Eichenwald." "Ich zweifle durchaus nicht waren verwischt; die Weibehen zeigten keinen merklichen Unteran der Wirkungsfähigkeit der genannten und anderer nicht ge- schied. In zweiter Generation (bei fortgesetzter Nußblattfütterung) nanuter äußerer Bedingungen für die Entwicklung gewisser Falter, war die Grundfarbe der Männer weiß geworden, beide Geschlechter aber ich bin der festesten Überzeugung, daß sich eine sehr sicht warer kleiner ausgefallen und die Zeichnung bei beiden war noch infolge andagernden Bestehens (Kumulation) des gleichen Einflusses ihrer Größe eingebüßt und die Flügelzeichnung war kaum mehr einstellen wird. Der einzelne wird hier selbst durch zweckdienlichste erkennbar, die Männer waren fasst völlig weiß ausgefallen. Ziem-Beeinflussung an der Zucht schwerlich jemals etwas wirklich lich denselben Einfluss übte die Fütterung mit Mispel (Mespilus Nennenswertes erreichen. Es scheitert dies schon durch den Ein- germanicus), Rofskastanie, Eberesche (Pirus aucuparia). Raupen von fluss der Inzucht." Standrafs streift dann die seit 100 Jahren ge- Ocheria dispar, die mit Esparsette (Onobrychis sativa), mit Pimmachten Experimente mit Blättern von Atropa beliadenna, Walnufs pernelle (Poterium) und mit Löwenzahn (Taraxacum) aufgezogen und Aconitum, mit Möhren, mit rohem Rindfleisch, mit aufge-weichtem Brote, und die von der Kaukasischen Seidenzuchtstation systematisch und fachmännisch betriebenen Versuche mit Pikrin-diese Variationen noch und Taraxacum-Fütterung verursachte ernur die Tatsache entgegen: wären auf diesem Wege nennenswerte daß die durch solche abornale Fütterung während einer Emeradou Aberrationen zu erzielen, "so wäre es ja ganz unbegreiflich, wenn erworbenen Eigenschaften sich nicht verloren, wenn in zweiter und

hellung der fahlen Binde, mit Esparsette gefüttert, wurden die ton, ills man huen Blätter daureicht, die besonderen Reichtum an Schmetterlinge sehr dunkel, so daß sie an var. alpina erinnerten, Mihrstoffen antlahen; daß sind. nuch Rictet, die Blütter von Kräumit Blättern von Laurocerasus vulgaris gefüttert, wurden nament- tern. Mit ihnes erzielt man darum intensivere Farten. Melanose, lich die Männchen dunkler. Reichte man Atraxas grossulariata: Aber man cyzielt noch etwas weiteres unt der Überemährung: daß Evonymus japonicus statt Ev. europaeus, so gab es in den ersten bei allen den Arten, welche einen Larven-Geschlechtsdimorphismus und einer Aufhellung der gelben Binde, die bisweilen selbst zum die sekundären Geschlechtskennzeichen der Männchen annehmen Verschwinden neigte. Analoge Variationen lieferte Fütterung von und diese noch nach einer weiteren Generation mit normaler Nah-Päonien und Nußblätter an Saturnia pavonia und von Laurocerasus rung beibehalten läßt. Das hat Pictet namentlich bei Ocneria dispar an Bombyx lanestris. Porthesia chrysorrhoea, mit großen Blättern feststellen können. — Wenn man einer Raupe die Nahrung zu bevon Laurocerasus aufgezogen (statt Eichen- und Fruchtbaumlanb), stimmter Zeit gänzlich entzieht, wenige Tage nach der letzten Häugab keine Variationen, wenn man sie aber mit jungen Scholsen von tung, so verpuppt sie sich und ergibt einen Zwergfalter, aber ohne Laurocerasus aufzeg, erhielt man in großem Prozentsatze die ab. jedwede Farbenabweichung. Zieht man aber Raupen mit tagtäglich punctata. — Bei Bombyx neustria erhielt man schon in erster Ge- ungenügender Nahrung auf, so verpuppen sie sich, manchmal ver neration bei den Männern die braune Weibchenfärbung, wenn man der letzten Häutung, ergeben Zwerge, welche aber zudem meist sie mit jungem Laurocerasuslaube fütterte. Von Psilura monacha, erheblich variieren; und zwar erhielt Pictet von zweien solcher die man mit Nußblättern (statt Eiche und Coniferen) aufzog, waren Zuchten von Vanessa urticae melanotische Exemplare. "Diese 25 % der Falter ab. eremita, 35 % ab. nigra, nur 40 % normal ge- würden also eine Ausnahme zur voraufgestellten Regel bilden." färbt. Bei Vanessa urticae konnte man durch Fützerung mit den Blüten Weitere Ausnahmen beobachtete Pictet an Psilura monacha, die, von Nesseln (statt der Blätter) die ab. urticoides erzielen. — Diese durch zwei Generationen mit Nußblättern aufgezogen, zum großen überraschenden Erfolge ordnet Pictet in folgende Kategorien: 1. Varia- Teile die melanotischen ab. eremita und ab. nigra ergab und an tionen, die durch Fütterung der Raupen mit verschiedenen Baum- Arctia caia, deren bekannte Melanose man mit Nußblattlütterung laub entstanden (Nuß, Mispel, Epheu, Laurocerasus vulgaris, Pirus durch zwei Generationen hindurch erhält. Im allgemeinen aber ist aucuparia, Evonymus japonicus, Humulus lupulus (! D. Red.). es Tatsache, daß ungenügende Nahrung einen Maugel an Ausfär-2. Variationen, die durch Fütterung von Raupen mit dem Laube bung der Pigmente hervorruft; Raupen von Aporia crataegi, die in von Kräutern entstanden (Taraxacum, Lattich, Onobrychis sativa, erwachsenem Zustande zweimaliger Fastenperiode unterworfen wur-Poterium, Paeonia), (selbstverständlich ist in beiden Kategorien eine den, gaben Falter mit ganz glasigen Flügeln, also der extremsten von der natürlichen abweichende Nahrung gemeint). S. Alle Aus- Albinose. — Oft verzehren Raupen Blüten ihrer Nährpflanzen, ohne nahmen. — Bei eingehender Betrachtung der vorliegenden Resultate daß dies den geringsten Einfluß auf die Färbung hat; es scheint sieht man, sagt Pietet, daß die mit Baumlaub gefütterten Raupen aber, daß Blütennahrung auf solche Raupen, Jie an Blätter gewöhnt albinotische Falter ergaben, die mit Kraut gefütterten melanotische. sind, denselben albinotischen Ausschlag gibt, wie anderer Nahrungs-Damit kommen wir zu dem Schlusse, daß es weniger die chemische wechsel nach der ersten Kategorie. Ocneria dispar mit Rosenblüten-Beschaffenheit der verzehrten Blätter ist, als deren Struktur, welche blättern ernährt, gab dieselben ganz weißen Falter, wie mit Nußauf die Variationsbildung Einfluss hat und dass das schwerverblättern ernährt. Eine Ausnahme bietet hier wieder Vanessa urticze,
dauliche und schwerbekömmliche Baumlaub einen schlechten Einflus auf die Entwicklung der Raupe und die Pigmentation des Auch auf die Färbung der Raupen hat die Ernährung Einflus; es
Falters ausübt, während die Krautpflanzen mit ihrem gibseren ist bekannt, das namentlich glatte Kaupen je nach dem eingenom-Reichtum an Nährstoffen die Entwicklung der Raupen und damit menen Futter verschieden gefärbt erscheinen; man kennt inc die intensivere Entfaltung der Pigmente begünstigen. Das was wir Noctuenraupe, die grün ist, wenn sie Esparsette und Klee von der Albinose und Melanose wissen, widerspricht dieser An- Rosenlaub frafs, und rot, wenn man sie mit Blüten der beiden schauung nicht. Wenn Ocneria dispar bei 2 Generationen mit letztgenannten Pflanzen füttert. Dagegen gibt es eine grüne Raupe Nußblattfütterung und einer eingeschobenen mit normaler Fütterung auf Eichenlaub und ihre nächste Verwandte, die dasselbe Laub deutlich albinotische Falter und dann bei einer 4. Generation, frifst, ist rot. "Die verschiedenen Arten verdauen verschieden und die wieder mit Nußblättern aufgezogen ward, Falter ergab, setzen das Chlorophyll bald in einen grünen, bald in einen roten die den albinotischen Charakter aufgegeben hatten und zur oder braunen Farbstoff um." Merkwürdig ist aber eine Beobachtung typischen Färbung zurückgekehrt waren, kann man daraus Pictets an Raupen von Lasiocampa quercus, deren Färbung je nach bietet Abraxas grossulariata, die durch 3 Generationen mit Evony- linie, mit Esparsette gefüttert, wurden sie gelblich, mit Weide gemus japonicus aufgezogen, eine albinotische Variationsneigung verrät, füttert, backsteinfarben braun. Die Raupen von Ocneria dispar insofern sich die schwarzen Flecke stark verkleinern und die gelbe werden bei Esparsette- und Taraxacumfutter sehr dunkel und bedass die daraus entstandenen Falter ganz analoge Albinose zeigten, eine gewisse Rolle bei der Färbung der Schmetterlinge. 2. Eine ausöbt, als Even japenicus. Es ist leicht, den Raupen unge- mentation herver und erzeugt so albinotische Variationen. S. Hintegende Mahnung zu bieten schwieriger ist es, uhnen eine Über- gegen bringt ein nührstoffreiches und reichliches Futter meist eine ernährung zweit verden zu lassen; man kann das eten nur dedarch Vermehrung der Färbung des Pigmentes hervor und erzeugt mela-

2 Generationen nur eine schwache Variation, erst in der dritten aufweisen, alle Larven die sekundären Geschlechtsmerkmale der verstärkte sie sich zu einer Verminderung der schwarzen Flecken Weibchen annehmen, ebenso wie Unterernährung dieselben Raupen entnehmen, daß die Tiere sich inzwischen an die ungewöhnliche der Ernährung wechselte. Mit Laurocerasuslaub gefüttert, nahmen Nahrung so gewöhnt haben, daß diese sie nicht mehr stört und sie nach 8 Tagen auf jedem dorsalen Ringe einen weißen vierinfolgedessen nicht mehr ihre Färbung beeinflufst. Denselben Fall eckigen Fleck an, mit Epheu gefüttert, bekamen sie graue Rücken-Binde dem Verschwinden nabekommt, in 4. Generation aber jede kommen sehr ausgesprochene Tuberkelt (sekundäre Q Abzeichen), Variabilität aufgibt, ja in einzelnen Stücken sogar eine über das bei Pimpernellefutter werden sie grau, bei Rolskastanienfutter grünnormale hinausgehende Färbung annimmt. Diese Gewöhnung an lich, bei Nufsblattfutter sehr hell mit gelber Vorderpartie (- Aufseres). den Nahrungswechsel nach einigen Generationen zeigt, daß die Die Raupen von Arctia caia werden bei Roßkastanienfutter grünlich. durch die Nahrung hervorgerufenen Abweichungen keine feststehenden und verlieren bei Paonienfütterung etwas ihr Haar. Päonienfutter sein können, sondern nur vorübergehende sind. Das wird noch macht weiter Saturnia pavonia-Raupen braun, Nussblattfutter grau, weiter durch einen Versuch an Abraxas grossulariata erhärtet. Die Laurocerasus sehr hellgrün, Eiche sehr lebhaft grün. Die Raupen vorerwähnten Raupen 3. Generation wurden in 2 Lose gespalten, von Vanessa urticae sind und bleiben bei normalem Futter bis zur deren eines, weiter mit Evonymus japonicus gefüttert (und keine Verpuppung entweder gelblich oder schwarz. Die gelben werder Variation mehr zeigte), deren anderes mit jungen Laurocerasusfutter bei Fütterung mit Hopfenblättern schwarz, ebenso wenn man sie genährt ward. Die Falter des letzteren Loses wiesen ziemlich die- mit Nesselblüten aufzieht. Aber zwischen der Raupenfärbung und selben albinotischen Abweichungen auf wie die durch 3 Generationen der ihrer Falter besteht im allgemeinen kein Zusammenhang, wenn mit dem japanischen Pfaffenhütchen gefütterten. Man kann daraus auch die dunklen (Esparsette- und Löwenzahn-) Raupen von Ocneria schließen, daß es nicht der Einfluß der Nahrung selbst, sondern dispar und (Hopfen- und Nesselblütenraupen) von Vanessa urticae vielmehr der Einfluss des Nahrungswechsels ist, welcher die Melanosen und die hellen (Nussblattraupen) von Ocn. dispar Albi-Variationen hervorruft. Übrigens hat Pictet seit 2 Jahren Raupen nesen ergaben. Aus diesen Fütterungsversuchen zieht Pictet folder genannten Art in Freiheit von Eiche abgelesen und gefunden, gende Schlüsse: 1. Die Ernährung der Raupen spielt recht wohl wie die Zuchtergebnisse, daß also Eichenfutter denselben Einfluß schwerverdauliche Nahrung ruft im allgemeinen ungenügende Pig-

puss. the Wissenson. Blille tele: 1. Lampert, Die Völker der Erde 2 Bd. geb., 2. Marshall. Die Tiere der Erde, 3 Bd. geb., 3. Kraemer. We'tall u. Menschheit (Naturwunde minera hanvaria da vita de la

God Olie ten v. m. 1819, L an cle Exper d. Blaces.

Sammler - Post"

limstriate Halbmonatsschrift für die Zraxis des Sammelwesens, Experimentialous und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 80 3. Probenummera gratis durch de

Deutsche Lehrmittel-Geseliseiren m.

Berlin N. 55. Webert St.

Milsbildungen von Insekten jeder Act, zuvielgliedrige Individuen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht and bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im In- schäftigungsmittel zur Einführung in teresse der Wissenschaft. (Für die Naturlehre und in die praktischen wirkliche Seltenheiten auf Wunsch Arbeiten des Mechanikers, Elektrowirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufufs, Meifsen III zu richten.

Redaktion der Insekten-Börse.

Illustr. Zeitschaft für Schule und Leben Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. München. Viktoriastraße 4. schott. Zeits i r.ft

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich ampfohlen

Besonders wertvoll the die gro Heronde Jagene und Volksschullehrer.

toren a Liebhaber en ellenes Anstrantishian are and eite Sammlerzentcale ist mit ihr vereinigt.

Prisockie davon und Probehefte gratis und postfrei.

WAR TO A TORREST

. 1. Serie.

	Eight amptor	j	M
	Dy la lomaschine	!	1.
	. do. (groser)		
3.	Schiltten-Induktions-Appa	rat6,5	0M.
	Funkenh dukto:	3,	
5.	Morse-Schreintelegraph	ti,	- M.
6.	Haustelegraph	6,-	M
7.	Telephon (2 Stationen)	26,	- M.
	Akkumulator	4,-	- M.
9.	Damofmaschine	8,	- M.
10.	Lehruhr	4,-	- M.
T	Na homeommandon Tohn	2222 (Do

Ein hervorragendes Lehr- und Betechnikers und Monteurs.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme vom Verlage

Huge Feter, Halle a.S.

Ausführliche Prospekte gratis.

Von meiner diesjährigen Reise in Asturien (Nord-Spanien) gebe ab in gezogenen Exemplaren, gesp.: Arctia ab. esperi 4 M, Arctia déjeanii 17 M, sowie folgende Käfer: Chry cearabus do. (schw.) 1,50, C. steuarti 1 M, C. nem. v. pravinctiretus 0.75, C. nem. var.schw.1.//, Rhabdotocarab. var.costatus 0,25, Cicindela var furetlensis (brannot)1 %, Cic.var. maroccanato, 25, Cychrus spiniedlis5 & Systenocerns spinifer 16 //, (Luc). Dorcadion heydeni 3 //. Dorcascouner 9.75. Porto u. Verp. exkl. Versand nur geg. Nachu. od. Voreins. d. Betr. A. Kricheldorif, Berlin SW. 68. Oranieus.r 116.

Lerd. Dümmiers Verlagsbuchhandlung in Berlin W. 35.

Einführung in die Kenntnis der Insakten,

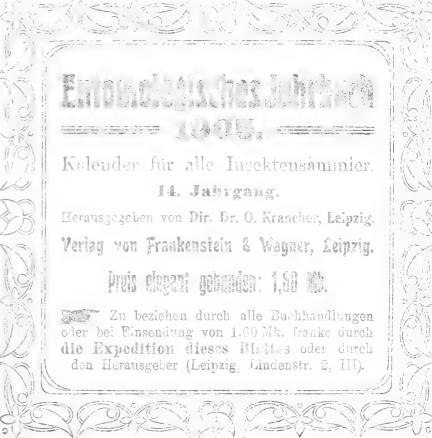
Von H. J. Kolbe, Frofessor an der zoolog. Samedure des K. L. Museums für Natukunde aus eine Mit 324 Holzschnitten. 724 Seiten gr. 8. 14 Mark. geland. 45 Mark.

Das Werk setzt jeden Enterpologen in die Lage, die abgen einen zoologischen Kenntnisse, insoweit sie bei Insekten in Betracht kommen, sich anzueignen und ebenso ein Gosamtbild der Klasse zu erlangen. Es wird dasselbe weniger die Sammelmanie unterstützen, als das Interesse erwecken, die Insekten in ihrem Weson und ihren Beziehungen zueinander und zu nimmt jederzeit zu bequemen Bezugst edingungen an die Buchhandihrer Umgebung kennen zu levnen.

exerisener Käfer vervollständigen, blackett & meno Tell 2. Jahrg. 2 Hefte à 32 S, viertelj. Vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Der i sitze eines 2 Ma. addeste jopolärwissen- de jodistos fager, and a Prassa del shaling Sour miller area balan Kauf und Tausch stets angenehm.

Zwingli-eu.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, meisters in großen Augahl von Melol, vulgaris Eier; Lurven helb-Tausch- u. Verkehrsvermittlung farbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und durchel für Sammler. Experimenta- (Rhizour, selstifiblis Luppen. Buprest, marianna viele L., wenige F. Wassett for wear growen is Milliel etter, such Ler woulder. 12.3 Assume the Author Mernitsen Leville Buarten Von Köcherjungfrauen, Rhanaira linearis, Notonecta glauca, Banarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5 imes 5 cm, 1 dito 10 imes 8 cm. Maulwurfsgrillen-Eien, allerheinste his gröllete h. Apus caneriformis. Samothium clavicorne, Psammobius vulceratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Kafor in vieten, auch guten Arten, greiste bis kleinete. Alles billige Preise, auf Wunson nähere Auskunft. v. Malecerated. Paracologe Besenberg & W. D.





Bestellungen auf Meyers Grosses Aunyersudiche-Lenikon lung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Auzeigen zur "Insekten-Hörse", Internationales Wochenblatt für Enter

Expedicion and Veliag: Frankonstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Nachrichten

aus dem

Rerliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 26. lanuar 1905.

Herr Haneld teilte einige weitere kleine Beobachtungen über den der feinen Geruchssinn der Schmetterlinge mit. Er hatte u. a. bemerkt, wie ein Endr. versicolora 3 in seinem unruhig suchenden Fluge plötzlich aus seiner Riehtung in rechtem Winkel abbog und sieh in etwa 20 Schritt Entfernung zum Boden niederließ. Beim Forschen nach der Ursache fand Voltragender an dieser Stelle die Flügelreste eines gleichartigen Weibehens. Der dazugehörige Leib war wohl kurz vorher die Beute eines Vogels geworden.

Herr Ziegier zeigte von Arctia caja L einen & bei dem die blauen Randflacke der Hinteistügel zu einer Binde zusammengestossen waren, einen anderen 3 aus Ostpreutsen, bei dem die Vorderstügel außer einem kleinen weißen Strich an der Wurzel und einem Querstrich vom Vorderrand zum Innenrand unbesteckt braun waren. Ferner Aberrationen von Arctia hebe worunter ein Weibchen, dessen tief schwarze Vorderstügel nur der Wurzel und am Außenrand je zwei feine weiße Linien trugen, und von Rhyparia purpurata L. ein Männchen mit rötlich gelben Hinterilügeln, anscheinend ab.

flava Stgr.

Herr Wichgraf kam wieder auf die Veröffentlichungen der Londonor Ent. Soc. zurück wegen eines interessanten Aufsatzes des amerikanischen Malers Thayer über Schutzfärbung in ihrer Beziehung zur Mimikry und zu den sogenannten Warnfarben. Thayer hält es für durchaus falsch, im freien Naturleben auffallende Färbungen anzunehmen. Auch das lebhafteste Farbenkleid eines Tieres füge sich vollkommen homogen in seine Umgebung ein. Das gestreifte Fell des Tigers in der Dschungel sei keineswegs auffällig, wenn Sonne oder Mond die Bambusstäbe grell beleuchten und neben den Stäben tiefe Schatten erzeugen. Ebensowenig auffällig sei das Zebra zwischen den langen dürren Grashalmen der afrikanischen Steppen. Das Fell des Löwen erscheine nur wie ein Ausschnitt aus der Wüstenlandschaft, während es im Dickicht als flache Silhouette wirken und in seiner Einförmigkeit sofort auffallen würde. Ebenso seien die brillanten roien, blauen oder grünen Mittelmeerfische nur im Korbe auffallend, nicht aber in den sonnendurchtluteten in den wunderbarsten Tönungen schimmernden Meerestiefen und den Grotten daselbst, ihrem natütlichen Aufenthalt. Diese an anderen Tierklassen gemachten Erfahrungen, nach welchen man nur noch Schutzfarben anerkennt, gelten auch für die Schmetterlinge. Diese erscheinen als bewegliche, lecende Bilder der Blumen, in ihrer gewohnten Umgebung wohlverstanden! Bei ihrer Besprechurg tritt die malerische Betrachtungsweise des Verfassers in ihre Rechte. Er sieht z. B. eine Pieride auf einer weißen Blumen sitzen, wie sie mit balb geöffneten Flügeln gewissermaßen einen Teil der Blume darstellt. Der dunkte Körper deckt sich mit dem dunklen Kelch und die so häufige dunkle Tönung der Flügelwurzel vermittelt weich den Übergang zu dem Weiß oder Gelb der Flügel. Diese seibst aber zeigen einen lustig gezackten Rand, gleich den Blütenblättern. Denn der fast stets vorhandene dunkle Flügelvand ist vor dem objektiv wägenden Künstlerauge verschwunden, untergegangen in den Schatten, in welche der Boden unter den Pflanzen sich hüllt. Auch die sich dorthin verlierenden Sonnenblitze finden sich wiedergegeben in den z. T. wärmer getönten Submarginalflecken, welche eben jene breite dunkle Randbinde unterbrechen. Abelich liegt die Sache bei den fast durchgehends lebhaft rot und gelb gefärbten und schwarz geränderten Ithomiinen. Heliconinen, Danainen, sowie bei ihren Konkurrenten der Gattungen Melinaea und Cycorea. Thayer möchte glauben, dass sie alle sich anlehnen an eine sehr bevorzugte, weitverbreitete Pflanze Odontoglossum triumphans. Beigenauerer Untersuchung vermutet er, für alle nachahmen den Gruppen leicht die gleichen Anlehnungsobjekte finden zu können, so dals sich auf diese Weise die mimetischen Erscheinungen der fernstehendsten Familien auf natürliche Weise erklären würden. Unerschöpflich aber, wie die Natur in ihren Hilfsqaellen und in ihrer Phantasie ist, tritt diese Schutzfärbung in den verschiedensten Formen auf. Die Precis-Arten z. B. zeigen ihre dunklen Flägel durch eine helle Binde unterbrochen und erinnern den Verfasser an eine mit dem Stinktier Skunk gemachte Erfahrung. Er sab, wie ein solches Tier sich über eine Schneefläche hinbewegte und wie es trotz seiner sende auf Verlangen gratis. tief schwarzen Färbung und geringen Entfernung in seinen Umrissen vollkommen unverständlich und unkenntlich blieb, da die braunweiße Rückenlängsbinde mit dem Schnee zusammenfloß und nur zwei merkwürdige schmale schwarze Streifen übrig blieben, so daß alle Körperlichkeit aufgehoben war Ebenso würden die hellen Binden den Schmetterlingen zum Schutz gereichen, wie umgekehrt die dunklen Flocken in den durchsichtigen Flügeln und wieder-um die transparenten Flecken und Fensterchen oder die Silberflecken in ihrer dunkleren Umgebung. Einförmig dunkle Flügel verlieren dagegen ihre gefährliche Einförmigkeit, die allein das "Auffallende" in der reichen Natur wäre, durch irisirenden Schiller und bekommen so eine schwimmende, flüssige

Tiefe, wie wir das z.B. bei unseren Apaturen oder misippus 3 sehen. Dass die einsachere oder blattimitierende Unterseite bei lebhaft gefärbter Oberseite dem Tiere zum Schutze gereiche, weiß jeder. Sie schützt den nach oben als Blume wirkenden Schmetterling gegen die von unten oder von der Seite nahenden Feinde. Natürlich legt die Natur kein Tier an die

Keite und hindert nicht, dass es aus der schützenden Umgebung heraustritt und gelegentlich gesehen wird. Auf eins dieser erkannten Geschöpfe aber kommen hunderte, an welchen wir achtles vorübergehen. Auch der Reichtum und die überraschende Feinheit des Details der Zeichnung, sowie gie unerschöpfliche Mannigfaltigkeit der Muster palst sich nur den feinen Formen und den reichen Gliederungen in der Pflanzenwelt und besonders denjenigen der Blumen an.

bekannte Blattschmetterling in Taten, à 1,50 M. Porto u. Verpackung 30 32.

Ernst A. Böttcher. Naturalien- u: Lehrmittel-Anstalt, 3453 Berlin C. 2. Brüderstr. 15.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris.

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Władislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Mal-Guinea:

eben wieder eingetroffen u. empfehle daraus hochfeine Ornithonteren, Papilies, Delias, Tenaris u. die herrlichen metallisch rot schillernden Niat. metaurus, Paar 5.50 M. I. Qual. Herrliche Käfer aller Arten, 100 St. 14 M. Auf Wunsch Auswahlsendungen von Schmetterlingen u. Käfern. 3450 Richard Schmiedel,

Zwickau i. S., Annenstr. 4, p.

Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Selten-[100 heiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren ver-

Aus Friechenland

zurückgekehrt, bitte ich diejenigen Herren, welche keine Antwort auf ihre Mitteilungen erhielten, dieselben frdl. wiederholen zu wollen. verloren gegangen sind. 101 Martin Holtz, Nat.-Handlung,

Wien, IV., Schönburgstr. 28.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

uppen!

Ich bin Käufer von in- und ausländischen leb. Puppen aller Arten von Schmetterlingen u. erbitte mir Angebote. [3445 Willy Lohse, Zwickau i. S., Kaiser-Wilhelmplatz 27, I.

1040 De Kalb Avenue.

Brooklyn N. Y. U. S. Lepidopteren-Liste Nr.6. Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Pappen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen aufser Kraft. 3284

Verkauje

Lepidopteren u. Koleopteren so- billig ca. 60 Kleinschmetterlinge, sauber gespannt. [3456] Gefl. Offerten unter Z. 2 an die Expedition dieses Blattes.

Kaupen { v. Pler. matronula, p. Dtzd 4 " 2 Monate alt, sehr kräftig. [3451

Neuhausen (Schweiz).

Abzugeben: Hymenopteren, geg. bar 80 % R., auch Tausch geg. Curculioniden, Cerambyeiden u. Carabus. A. Ulbricht, 3454] Düsseldorf, Moltkestr. 95.

Nordamerikanische Insekten,

Metamorphosen, Sammlungen etc., präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen. [2034

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, New-York,

225-233 Fourth Ave.

Jg. Mädchen m. geschickter Hand da während meiner Reise ver- zum Präparieren u. Spannen ges., schiedene an mich gerichtete Briefe ev. Anlernung; fern. tücht. Kraft m. Exot.-Kenntnis. Frk.-Off. mit Gehaltsanspr. usw. Berlin, postl. "Entomologie". [3452

und bei ihnen ergibt und Blüten-Ernährung Melanosen. zu einem allen Arzte zu gehen, der kestenlos in einer Apotheke 5. Die Männchen werden durch den Nahrungswechsel mehr in ihrem ordinierte. Der Patient sei dann nur gehalten, seine Atzuei in der schliefslichen Kleide beeinflafst, als die Weiber. 6. Die Raupen- Apotheke selbst machen zu lassen, auch bekäme er kein Resept factoring anders nath dem gesolchten Fatter ab und sicht manch- mit, au erminden Wiedenhohmiger in mal in Beziehung zur Falterfätbung. 7. Schwerbekömmliche Pflanzen kommen. Three bei gewissen Berpen wie Ausbildung männlicher sekredärer Mirkmale, umgekehrt, nähvstoffreiche zur Ausbildung von weiblichen mehrere Stunden inmitten ungezählter weißer und gelöber Profesten sekundären Merkmaler. Mit Pictets dankenswerten Versuchen und gewartet, kam auch an mich die Reihe. Der alte Arzh versucheste Durlegungen können wir die Frage nur als angeschnitten, nicht als mir Pillen, die mir in der Tat eine wesentliche Linderung begelöst betrachten und empfehlen den Schmetterlingszüchtern Nach- wirkken. So kennte ich mich wenigstens noch 3 Tege 💯 🗥 prilling und Bekannigabe ihrer Erfahrungen. Dabei winde es sich frei ewegen und noch einige der übrigens ganz un alerest empfehlen, auch Poultons, Standfuß und anderer Gelehrten litera- Tempel besuchen. An einem Vormittag ließ ich mir, wie übrich risch fostgelegte einschlägige Experimente zu berücksichtigen.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Mitte Juni.

Ich beschloss nur, im Tiesland meinen Wohnort zu nehmen. Mr. G. meinte jedoch, in Indien würde ich dech nie gesund werden und nist mir. lieber nach Hause zu reiser. Der Engestigns fiel mir sehr schwer, aber meine Kräfte ließen immer mehr nach und schliefslich konnte ich kaum noch genen. Ja, ich war nicht einmal imstande, selbst zu packen, was Herr G. für mich aus-

An einem nebeigrauen Tage nahm ich Abschund von meinen lieben, neuen Freunden und fuhr mit der Miniaturbahn wieder talwärts.

Gegen Abend waren wir wieder in Siliguri, da, wo die große

indische Eisenbahn für den talwhits gehenden anfangt.

Es wimmelte von Reisenden und zu meinem Schrecken fand ich alle Schlafwagen besetzt. Ich hatte versähmt, einen Platz für die Nacht telegraphisch im voraus zu belegen. Nach langern vergeblichem Suchen fand ich aber noch ein Bett frei und zwar im Damenschlafwagen.

Diejenigen, die auf englischen Dampfern oder Eisenbahnen Reisen gemacht, wissen, daß alles, was den Ladies reserviert, für das männliche Geschlecht tabu ist, und ein Eindringen einer Tempelsschändung gleichkommt. Wenn ichs nun dennoch wagte, mich

Mich ein klein wenig auf mein Glück bei den Frauen verlassend, überwand ich alle Bedenken und nahm Platz. Kaum hatte ich wirklich ein Oberbett erobert, als schon eine Dame einstieg. waldes, fern aller Kultur, die das Leben und Treiben der höheren

Gnaden aufgenommen.

Nachdem ich diese erste Gefahr beseitigt, steigt eine zweite Dame ein, dasselbe Manöver, und als nun eine dritte kam, tauchte zum Glück Bekon auf, dessen Unterhaltung bei den Ladies den Gedanken aufkommen liefs, ich sei ein Franzose. Einen Deutschen nicht minder poetisch, es ist gepaart mit interessanten Fährnissen hätten sie hinausgewiesen, sicher aber nur sehr ungern geduldet. aller Art. Allerdings würde das tiefe Eindringen in die Wildnis Und so geschah das in den Annalen der indischen Eisenbahn wohl Unerhörte, daß ein Mann 14 Stunden lang mit drei ihm ganz fremden, weiblichen Wesen zusammen schlief, im selbigen Wagen! Am Morgen wurden die Betten wieder in gewöhnliche Slize verwandelt, die Damen bereiteten sich, wie dies auf den indisenen Bahnen so üblich, Tee zum Frühstück und ich war ihr (aust. Als gute Freunde schieden wir dann beim Wagenwechsel am Gangesstrom.

Es mochte wohl 8h sein, als wir uns auf der Dampffähre be-

fanden, die uns über den Ganges hinweg führte.

Auf der Fähre wurde gegen ein Geringes ein warmes Frühstück serviert. Man bekam auch hier so recht den Eindruck, in einem Lande zu sein, dessen 200 Millionen Einwehner sich wohl in 400 verschiedenen Sprachen verständigen. Welch ein Durcheinander von Farben, im Gesicht und in der Kleidung!

Jede Abstufung von bleichem Gelb bis zu Dunkelkupferbraun, und dies alles auf einem einzigen Verkehrsmittel, auf nur einem

Strome des Riesenreiches!

Die nun folgende Eisenbahnfahrt in überfüllten Coupés war eine der heißesten, die mir je beschieden - förmlich gebraten er- aller Unterkleider sich zu entledigen, um seine festgebissenen Plageeichten wir gegen 2 oder 3h nachmittags Kalkutta.

notische Vinlationer. L. Cowisse Arten (V. m., me, polychloros, ic, 1) - notivolot our control der Londondong, "You kond Paliura monacha, Alger aia), bilden eine Ausnahme von der Regel very sickl" Ich hätte Sie nicht wieder erkanut, und er riet mir

Nächsten Morgen folgte ich dem guten einen Wagen helen, um meine Rundfahrten fathauteizen. Welled den "Barra-Bazar", den greisen Bazar besuchen. Der Hotelier hörte dies, but noth art once Minuto la seir Curcon and sproch is viwurfsvollem Tone: "Sie selbst sehen aus wie eine wieder lebendig gewordene Leiche, und nun wollen Sie auch noch in den Barra-Bazar fahren? Wissen Sie donn nicht, dass dies unser schlimmster Pestherd ist? Wenu Sie durchaus nicht an sich denken wollen, denken Sie ar die Prosporität meines Hotels und gehen Sie nicht in diese Pesthöhle, denn wenn es nur einer meiner Gäste erfährt, verlassen alle aus Furcht vor Ansteckung mein Haus." Nun sah th wold von meiner analog delan ab, and es wurde auch Zeit, den nach Europa fälligen Dampfer in Bombay zu erreichen. Zunächst verlud ich meine Sammlungen, dann suchte ich eine Schiffsgelegenheit für Bekon. Als ich ihm len Dampfer zeigte, der ihn wieder nach Singapore bringen sollte, meinte er treuherzig:

"Moi councis co baleza! Il manche gour Rangun!" kleinen Reisonden gab ich dann verschiedene Briefe, einen an Everschede Hetel in Pangue einen zweiten an das französische Konsulat in Singapore und einen dritten für die Firma Speidel in Seigen und überreichte ihm seinen Lohn in indischen Rupies und

Singapore Dollarnoten.

Nächsten Abend gegen 5h begab ich mich auf den Bahnhof harish um die Cherkodieise nach Bonday arzutreren.

(Fortsetzung folgt.)

dus dem Leben eines Urwaldjägers.

Von Julius Michaelis.

(Fortsetzung aus Nr. 21.)

Wenn der Aufentbalt in tiefer Einsamkeit des dichten Ur-Ich parlierte mit ihr, bat vielmals um Verzeihung und wurde in! Tierwelt beunruhigt, und dadurch eine erfolgreiche Tätigkeit des Jägers und Sammlers im höchsten Maße schädigt, des romantischen in Hülle und Fülle bietet, so gestaltet sich das Leben desjenigen, der das Erstreben artenreicher Ausbeute entomologischer und herpetologischer Objekte in Brasiliens Waldgebirgen sich zum Ziele setzt, besonders dem Insektensammler wenig Erfolg bringen, denn je dichter, undurchdringlicher und deshalb den Sonnenstrahlen weniger zugänglich der Urwald, desto weniger Insektenleben vermag sich zu entfalten. Es wird deshalb der orfahrene Sammler günstige Rangptätze in wasserdurchrauschten, durch die Aut des heißigen Ansiedlers etwas gelichteten Watdtülern suchen. Hier, an heiteren Tager, durchstrablt von heißer Tropensonne in oft überreichem Masse, ist der Tummelplatz zahlloser Insekten aller Ordnungen, die in dem Meer von Licht sich baden, und die Geschlechter liebedürstend und neckend sich umgaukeln, aber auch böse Feinde anlocken. Nicht nur Raubinsekten, auch Reptilien und Batrachier aller Art erscheinen auf der Bildfläche, um dies und das zu erjagen. Wehe dem Eifrigen, den heißes Jagdfieber beim Verfolgen des leichtbeschwingten Wildez nicht auf die zuweilen rubig und im bebuschten Grunde versteckt liegenden Giftschlangen achten lässt oder in erwartungsvoller Position eines sich nahenden Insektes mit den Füßen in ein Ameisennest gerät, dessen Bewohner blitzschnell in wilder Wut zu Hunderten mit äußerst schmerzhaften Bissen über den Unbedachten herfallen und ihn zwingen, eiligst auf der Stelle geister zu entfernen, wehe dem, der bei eifriger Verfolgung eines

herzig mit fürchterlichen Stichen ihn verfolgen, nur schleunigste drückenden alten Waldriesen. Flucht in das dickeste Dickicht, unbekümmert um Dornen und Stacheln, kann ihn vor dem Verderben retten.

südlichen Staaten Brasilions - Santa Catharina und Parana nichtung gerücht werden.

Erträgen waldkundige Brasilianer, Mulatten und Neger zum Zwecke päischen Neuling zu staunendem Bewundern hinreifst. blutiger Rache angeworben wurden. Diese an wildes Waldleben Es ist einer jener metallisch blauglänzenden Morphiden, die gewöhnte Menschen verrichteten ihren Auftrag nur zu gut. Nach- sowohl die Zierde der Tropenwälder als der Sammlungen bilden. dem vorsichtig das Lager der Wilden aufgespürt, in dem jedoch Versunken noch in tiefer Stille im Betrachten all' der ento-Taufen zu christianisieren, und höchste Regierungsvertreter wohnten daß nier keine Gefahr meinem Leben drohte. dem pompösen Akte als Taufzengen bei.

nach diesem Distrikte, um Schmetterlinge und Käfer zu sammeln, vielfach die Urheber zu erkennen vermag, ohne sie zu sehen, hatte wurde mir selbst das zweiselhafte Vergnügen, mit den nackten, ich den leisen Tritt des Indianers nicht vernommen. kupferroten Gentlemen näher bekannt und durch sie in meiner friedanzutreten, nur bedauernd, einige an Köderbananen saugende, noch Feldflasche endgültig und fest besiegelte. dazu ganz frische Stücke Caligo beltrao und martia im Stiche lassen

zu müssen.

Wenn solche Episoden auch nicht ermöglichen, bei mit besonders freundliche Erinnerungen an die roten Waldkinder Süd-Brasilieus zu hinterlassen, so gedenke ich um somehr mit Liebe des wahrhaft freundschaftlichen Umganges ihrer Rassegenossen während einem tiefen Brunnen entdeckten Schwimmkäfer (vergl. Insektenmeiner Reise in Holländisch Guayana, der dort in den Wäldern Börse 1905, S. 24), gibt Prof. Valery Mayet im Bulletin Soc. und an Savannen in bienenkorbartigen Hütten wohnenden, ebenfalls Ent. France einige nähere, auf mikroskopischer Untersuchung beabhold jeglichen kulturfortschrittlichen Bekleidungskünsten, bis auf ruhende Details. Daselbst wird auch eine 15 fach vergrößerte Abetwas weniges, völlig nackt daherschreitenden Arowaken und Caraiben.

Mein erstes Debüt mit ihnen, die mich später mit der wohlklingenden Bezeichnung "Capellekenman", soviel wie "Schmetterlingsmann", beehrten, so daß ich mich unter diesem Nom de guerre bei sehr vielen ihrer Stammesgenossen mich eines wohlwollenden Anschens bei den Schwimmkäfern der Fall ist, der Käfer ist also mehr e.n. erfreuen konnte, war gelegentlich meines ersten Ausfluges nach Läufer als ein Schwimmer. Der Körper ist mit feiner, dichter meiner Ankunft in Surinam, um vorerst einen günstigen Fangplatz! im Urwald zu erkunden, geeignet zum Ködern als auch zum Freifang für allerlei Insekten im allgemeinen und Castnien, Morphiden und andere Großschmetterlinge im besonderen.

Objektes eines der an Zweigen herabhängenden kugelförmigen lich breisen Waldpfad gegen Mittag an eine sonnige Stelle, hervor-Wespennester berührt, deren Inhaber in holder Einfracht unbarm- gerufen durch den Sturz eines das umgebende Dickicht mit nieder-

Heiße Tropenschwüle brütete über und unter den Winfeln. kein Laut gesiederter Sänger, nur zuweilen in langen Zwischen-Schlimmer als diese Kalamitäten können, besonders in den pausen das laute "Pong" des Glocken- oder Schmiedevogels. dazwischen das Schnarren unermüdlicher Cicaden. Zuckend, schnellsten Überraschungen durch die in verschiedenen Horden die Wälder Fluges, dem geübten Auge nur verfolgbar, suchen kleine Nymphadurchstreifenden wilden Indianer dem in abgelegener Einsamkeit liden ein geeignetes Blatt zu erreichen, um sofort, unter diesem seines Berufes waltenden friedlichen Insektensammler bringen. Diese Schutz suchend, zu verschwinden. Castnien erscheinen schnellen wohl auf unterster Kulturstufe stehenden Menschen, in sprachlicher aber nur kurzen Fluges, um zur kurzen Rast mit Vorliebe trockenes und ethnographischer Hinsicht noch wenig erforscht, bilden eine Geäst zu erwählen. Wunderbar in bunten Farben schimmern ihre ständige Plage, besonders der in der Peripherie der Ansiedelungs- dachartigen Flügeldecken im Sonnenlichte, rivalisierend mit dem distrikte wohnenden Kolonisten. Blutige Überfalle der einsamen funkelnden Goldgrün beschwänzter Lycanen, die im Sonnenflimmer Ansiedelungen mit grausamer Abschlachtung von Menschen und kokettierend, auf grünem Blatte langsam vorrücken. Ebenso sehr Hausvieh sind durchaus nicht selten, die dann von seiten der An-leiligen, doch kurzen Fluges erscheinen Prepona und Ageronia. siedler durch planmäßige Kriegszüge zur Aufsuchung der Lager- Während erstere mit Vorliebe in den Weg hängende Blätter zum stätten der Wilden in den Wäldern und deren rücksichtslose Ver- Ruheplätzchen erkurt, von welchen sie, den Kopf abwärts dem Wege zugewandt, diesen gewissermaßen neugierig zu beobachten Während meines letzten Auftenthaltes in Brasilien im Januar vermag, und nur selten den Baumstamm zur Ruhe wählt, ist das a. J., und nur wenige Stunden von meinem Sammelplatz - The- Ziel der Ageronia ausschließlich der Baumstaum, dem sie mit leise resopolis in Santa Catharina — entfernt, spielten blutige Szenen knackenden Tönen zueilt, um an ihm, Ruhe und Schutz suchend, dieser Art in grauenvoller Weise. In der Weihnachtszeit - viele mit ausgebreiteten Flügeln zu verweilen, dieht an die Rinde geder deutschen Ansiedler wohnten in den hier und da in den An-lehnt, die in ihrem Dekor fast immer dem der Flügel täuschend siedelungen errichteten Kapellen dem Gottesdienste bei - über- entspricht. Doch jetzt, die Sonne und Hitze hat ihren Höhepunkt fielen die Wilden, aus dunklem Urwalde plötzlich hervorbrechend, erreicht, naht, wenn auch langsam und etwas schwankenden Fluges, eine deutsche Ansiedelung, deren Bewohner, alt und jung, ermordend, der König aller neutropischen Falter, durch sein Erscheinen in um dann schnell wieder mit dem Raube der wenigen Habe im flimmernder Pracht, der wunderbaren Tropenvegetation, dem Gemisch Diekicht zu verschwinden, nachdem noch vorher alles verhandene riesiger Palmenwedel, gigantischer Blätter der Musaceen, dem Durch-Grofs- und Kleinvich getötet worden war. Die Folge war eine einander der Lianen und Girlanden von Mikanien und Bignonien sofort veranlaßte Geldsammlung unter den Ansiedlern, mit deren erst das entzückende Relief verleihend, das besonders dem euro-

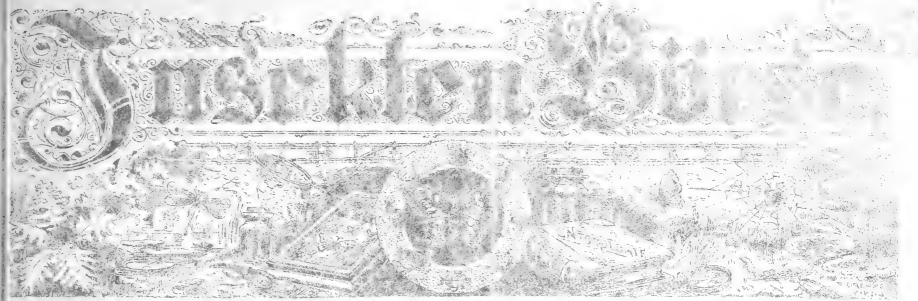
nur Weiber und Kinder und einige Greise anwesend waren, da der mologen und vegetativen Schönheiten traf unwillkürlich zur Seite männliche Teil der Horde auf einem Jagdzuge sich befand, wurden schauend mein Blick ganz unvermutet die nackte Gestalt einer die Überraschten, 70 bis 80 an der Zahl, ohne Gnade niederge- Rothaut, die vielleicht schon längere Zeit, ganz unbemerkt von mir, metzelt. Nur ein Knabe und zwei Mädchen im Alter von 4 bis in nächster Nähe verweilte. Impulsiv unbewußt, infolge meiner 9 Jahren entrannen dem Blutbade. Sie wurden aus dem Walde südbrasilianischen Erlebnisse, griff ich zum Waldmesser, doch sofort geschleppt und später der Regierung übergeben. Die Geistlichkeit gagte mir die ruhige Haltung und freundliches Lächeln des Waldwar sogleich beflissen, diese rotbraunen Naturkinder durch schleuniges bewohners, was ich ja von den Missionaren bereits schon wußte,

Trotz der umgebenden Stille, in der mein Ohr durch lange Aber auch vor Jahren, während einer meiner früheren Reisen Übung selbst am mehr oder weniger Summen fliegender Insekten

Schnell schlos ich Freundschaft mit dem mit Pfeil und Bogen lichen Beschäftigung des Köderns gewaltsam gestört zu werden. In Bewehrten, und da er des Hollandischen so wenig mächtig, als jeder Hand einen schussbereiten Sechsläufigen, zog ich damals vor, ich des Arcwakischen, dienten, wie meist in solchen Fällen, Gesten als der Klügere vorläufig nachzugeben und höflich den Rückzug der Verständigung, die schliefslich ein Schluck Kognak aus der

Entomologische Mitteilung.

Über Siettitia balsetensis Ab., den vor kurzem in bildung des Käfers gegeben, was um so wichtiger ist, als der Typ in nur einem Exemplar tot aufgefunden wurde, und wie leicht kann ein Unicum verloren oder zugrunde gehen! Die Vorder- und Mitteltarsen haben nur eine einzige dünne Klauc, die Hintertarsen zwei. Diese Tarsen weisen keine Schwimmhaare auf, wie es sonst Punktierung versehen. Die Seitenfurchen des Halsschildes nähern sich vorn dem Rande, so dass hier eine kleine scharfe Spitze entsteht; dem Vorderrande parallel stehen in einer Querreihe 7 eingestochene, größere Punkte. Eine ähnliche Punktreihe findet sich Nach stundenlangem Kreuz- und Querstreifen gelangte ich auf auch jederseits der Deckennaht; längs der Mitte jeder Flugeldecke einem von Negern schnurgerade durch den Wald angelegten, ziem- verläuft eine schwache, etwas wellenförmige Längsfurche.



Internationales Wochenbatz für Entomologie.

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Meißen und a. Frankenstein, Leipzig.

Die Inselten-Bürge erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postmaschter und brechinamilangen nehmen Abonnemens zum Preise von Mh. 1,59 pro Quarral entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse störst, ist die "Insekten-Börge" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 79 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Enserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sin Kürze halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbeträge sind der

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gehühren

für Beilagen, welche das normale Versandporte nicht überschreiten, betragen 10 ./s.

Nr. 36.

Leighig, Oceanated, fun T. Saptomper (905 The State of the S

The speed of the speed.

Was sie bringen wird, steht noch dahin, allem Anscheine nach denen der sechste Teil neu war. Selbstverständlich war aber nicht werden in diesem Jahre die Paläarktier das Hauptinteresse auf das Sammeln der Zweck der Exkursion, sondern die Beobachtung sich ziehen.

n Frage. A. Grubert, Berlin NW. 21, Turmstr. 27, kann die graphische Lage so ausgezeichneten Gegend setzt sich aus veräußerst seltere und prächtige Ornithoptera Lydius von Djilolo schiedenen Elementen zusammen: Aus dem Norden stammen die (Halmahera) paarweise zu einem Preise liefern, der "noch nicht da- Gattungen Chlocaltis, Stehobethrus, Mecostethus, Camnula, Circorewesen" ist; auch Orn. Croesus ist in beiden Geschlechtern bei tettix, Podisma, von denen Stenobothrus, Mecostethus und Podisma ihm eingetroffen.

Annenstr. 4, eine Kollektion Schmetterlinge und Käfer.

Jungbunzlau (Böhmen) in der Lage, Stücke weit unter Wert ab- Schistocera, sie darf man aber als vom Süden eingewandert und zugeben. Und "zu jedem annehmbaren Preise" verkauft in Anzahi als von Südamerika der alten Welt gegebenes Dansergeschenk be-Chrysocarabus Olympiae: Rud. Steinegger, Bundeshaus, Bern.

wie andere Händler, die Fangzeit des Jahres benutzt um sein Lager usw. Eingebosen est Velanoplus, eine Catteng, die in ganz Nordin Dalmatinern und kroatischen Insekten, die ja manchen schöne Amerika von Labranor bis Mensko, von Alaska bis Plorida in den Tier unter sich zählen, zu ergänzen. Er ist als beliger Lieferant verschiedensten Formen derrinker. Wie abe Tiere, so bilden auch von Höhlenköfern genugsam bekannt, nimmt sich aber jetzt auch die Schrecken "Societies", d. h. sie gliedern sich nach Geländeformen der Schmetterlinge und Orthopteren an.

schutz" zeitigt bereits einige erfreuliche Früchte. Die Kreisver- verschwindende oder fehlende Tarsenkissen). I. Feldtiere und zwar waltung Carthaus hat in Mischischenitz ein Moränenfeld von etwa 1. Trockenheit liebende (xerophile) Gesellschaften mit a. Steinboden 3 Morgen mit 7 Hügelgräbern angekauft, will sie mit Drahtgeflecht liebenden (saxicolen), b. Sand liebenden (arenicolen), c. Humusboden einzäunen und innen noch mit einer Fichtenhecke umgeben lassen, um ein von der Kultur noch ziemlich unberührtes Stück der das Gesellschaften mit a. Eruz liebenden (humleclen), b. bumpf liebenden Danziger Hochland durchziehenden Endmorane der Nachwelt zu er- (paludicolen), e. Küsten liebenden dimicolen, Arten. II. Woldtiere. halten. Und weiter wird das kleine botanisch und geologisch interessante Hochmoor mit Krüppelkiefern zwischen dem Hunde- niedere Gewächse oder Bäume, merphologisch erkenntlich an den kehlen- und Grunewaldsee bei Berlin in seinem natürlichen Zustande Tarsalkissen). I. Feldtiere und zwar 1. Trockenheit liebende (zeroernalten bleiben und vor dem lieben Publikum geschützt werden. Diese Erfolge sind der Anregung der Kal. Preußischen Geologischen Landesanstalt beim Ministerium für Landwirtschaft zu danken. Mit solchen Schutzflächen werden der Insektenwelt Zufluchtsstätten geschaffen; es liegt deshalb im Interesse der Entomologen, den Heimat-schaften hat dem Verfasser das merkwürdige Resultat ergeben, daß schutz zu fördern und ihrerseits für die Erhaltung einzelner be- die Feldtiere alle lange Flügel haben, die Waldtiere aber meist sonders typischer Geländeformen einzutreten.

treteine Carnegie-Institut in Washington in Albert Pitts Morse's die Flügel verkümmert sind, weil sie nicht gebraucht werden und

Auf Stiftungskosten unternahm der Verfasser eine Reise durch die stidt, die ion Vereinigien Staaten, durchte eazte in 68 Tagen 3000 Meilen Wir nähern uns allmählich der entomologischen Geschäftszeit, und eing etwa 6000 Heuschrecken und Heupferde in 90 Arten, von der Lebensweise der Tiere. Das Ergebnis dieser Studien bringt Vorlänfig kommen nur Einzelangebote als Gelegenheitsgeschöfte das vorliegende Belt. Die Accididenfauna der durch ihre geoauch "der alten Welt" angehören; ihnen schließt sich der entlang Ans Neuguinea ethielt Rich. Schmiedel, Zwickau, Sachsen, des Felsengebirges verbreitets Gomphoserus an "als Zeuge früheren zirkumpelaren Landzusammenhanges". Dazu kommt noch der Kos-Yon besseren kaukasischen Caraben ist Josef Nejedly in mopelit Tettix. Gemeinsam mit Europa hat die Gegend noch trachten. Vom Süden her stammen weiter eine größere Zahl Ge-Buch Josef Sever in Triest, Salita Promontorio 10, hat, nera und zwar teils vom Golfstreifen, teils aus dem Sonoma-Distrikt (Zootypen). Und solche sind nach Morso: A. Geophile Tiere (solche, Die Bewegung zur Erhaltung der "Naturdenkmäler", der "Heimat- die am Boden leben, morphologisch gekennzeichnet durch kleine, liebenden (humicolen) Arter 2. Fouchtigkeit liebende (hygrophile) - B. Phytophile Tiere (Schrecken, die auf Pflanzen leben, seien es phile) Gesellschaften, 2. Feuchtigkeit liebende (hygrophile) Gesellschaften. II. Waldtiece und zwar 1. Kräuter liebende (thamnophile) Gesellschaften und 2. Narm liebende (dendrophile) Gesellschaften. Die Zusammenstellung der Schrecken nach diesen Lebensgemeinkurzflügelig oder flügellos sind. Sehr bekannt ist, dass unter den Eine recht anregende Arbeit bietet das 1902 ins Leben ge- Insekten bei den Bewohnern der Berggipfel und gewisser Inseln Researches on North American Acridiidae (Publikation Nr. 18), zwar nicht gebraucht werden können des herrschenden Windes

halber. Wollte man, sagte Morse, diese Windtheorie auf die Acridier des amerikanischen Kontinents anwenden, so müßte man schreibt der "Scientific American": So groß der Verlust at ch ist, den nemerflich entlang der Küsten Brachypterismus (Kurzfügligkeit) vor- die Insekten jedes Jahr verursachen, er würde zweifellos noch viel finden; dem ist aber nicht so, ebensowenig in den alpinen Gebieten, hüber sein, wenn man sich nicht bemühte, ihre schüdliche Tätigkeit vielmehr trifft man zahlreiche kurzflüglige Arten ebensogut im zu absonzäuken. Gene die Arbeiten des Burraus für bisektenkunde am Innern des Festlandes, wie im Tieflande. Brachypterismus und U.S. Fandwirtschaft. Ministerium und der beauteten Entomologen der Apterismus werden auf dem Kontinente durch den Aufenthalt, die einzeinen Staaten der Vereinigten Saaten würden die Laudleute und Lebensweise bedingt, dadurch ob die Arten auf offenem Felde große. Obstzüchter noch viel größere Verluste durch Lasekten erleiden. Elle Strecken zu fliegen haben oder ob sie im Dickicht leben und dort die Baumwollraupe durch allgemeine Anwendung von Arsenik unmehr springen, denn fliegen. (Im Grunde kommt auch diese Be- schädlich gemacht wurde, erhob sie in schlechten Jahren eine Steuer obachtung Morses auf dasselbe hinaus, die größere oder geringere von gut 120 000 000 M auf die Baumwollernte. Dadurch, daß die Benützung der betr. Gliedmaßen. D. Red.) Aus diesen Ausfüh- Verluste durch die Hessenfliege durch die Kenntnis der richtigen rungen ist noch der Gedanke herauszuheben, dass bei manchen Zeit zum Psianzen des Weizens und durch andere Anbaumethoden Arten die Männchen die Flügel als Musikinstrument benutzen, sie verhindert wurden, ersparen die Weizenbauer jährlich 400 000 000 ihnen deshalb also nicht oder nicht ganz verloren gingen, während bis 800 000 000 M. Eine genaue Statistik zeigt, daß der Schaden, die Weiber flügellos sein können. Für einige Arten konnten auch den der Apfelwickler dem Apfel zufügt, durch Anwendung von Bephylogenetische Feststellungen gemacht werden; so wies Morse die sprengung mit Arsenik, Verbinden und anderen Methoden auf zwei artliche Zusammengehörigkeit von Scirtetia marmorata (Massachusetts: Drittel beschränkt werden kann, wodurch allein bei dem Anban und Connecticut) mit Sc. picta (Florida) mit Hilfe von Übergangs- von Äpfeln 60 000 000 bis 80 000 000 M gewonnen werden. Der formen aus Nordcarolina nach. — Genaue Fundortsangaben für die Fortschritt der Orangenbaumindustrie in Kalifornien ist nur dadurch einzelnen gefangenen Spezies und mancherlei Notizen dazu be- ermöglicht worden, daß man aus Australien einen natürlichen Feind schließen die Arbeit und eine Anzahl Fanggeländebilder schmücken der weißen Schildlaus einführte, und die Bevölkerung von Kalisie aus. - Die Reise war nicht vergeblich gemacht; glückliches fornien spart jetzt jährlich viele Millionen. Die Wechselwirtschaft Amerika, das Geld für solche Forschungen übrig hat!

Beider Manuskripte hat nun Reg.-Rat Dr. med. Ottokar Nickerl; unter den Scheffel! sen. zusammen verarbeitet und ihm wird verdankt, dass die Aufzeichnungen nicht verloren gingen. Genannt werden 6 sp. Forficularia, 6 sp. Blattodea, 32 sp. Acridiodea, 18 sp. Locustodea, 7 sp. Gryllodea. - Der Druck ermöglicht den Sammlern, ihre eigenen Notizen über Fangstellen usw. handschriftlich einzutragen.

"Zur systematischen Gruppeneinteilung des Koleopteren-Genus Leistus" bringt Edm. Reitter in der Wien. Ent. Zeit. (XXIV. p. 209) sinen Aufsatz, in welchem er die von Dr. Karl Daniel geschaffene Untergattung Oreobius als unhaltbar zurückweist und das Subg. wachen meines Gepäcks, das übrigens umsonst befördert wurde. Leistus s. str. wieder zwischen die Subgenera Pogenophorus und denn die indischen Bahnen sind insgesamt sehr liberal mit dem Leistidius stellt, wohin sie die bisherigen Autoren einordneten. Freigepäck. Als der Zug dann langsam die Halle verliefs, legte Reitter teilt die Gattung noch weiter in die Subgenera Leistophorus der kleine Held, der mich vom Norden Tonkinsan durch halb Süd-(rufomarginatus Duft, nitidus Duft usw.), Euleistulus (spanische asien treu begleitet hatte, militärisch grüßend seine Hand an. Dieser Arten) und Acroleistus (asiatische Arten) und beschreibt eine An-Gruß war das Zeichen seiner besonderen Hochachtung, das ich nur zahl neuer Arten. — Dasselbe geschieht mit Dromius, der in die zweimal empfing: das erstemal, als ich ihn in Begleitung des Ober-Untergattungen Paradromius Fowl. (longiceps Dej.), Manodromius ingenieurs Groß aus dem Gefängnis der siamesischen Eisenbahn-(linearis Ol.), Dromius (agilis F. u. a.), Calodromius (quadrinotatus station Sikin befreite, und heute, wo sich unsere Wege wohl auf Panz., bifasciatus Dej.), Dromiolus (quadrisignatus Dej., signa Rossi, Nimmerwiedersehen trennten. nigriventris Thoms. usw.) zerlegt wird. - An gleichem Orte wird; ein neues Mycetophagidengenus: Satorystia Reitt, aus Ungarn be- und ich hatte den vorwurfsvollen Gedanken abzuwehren, ihn zicht,

Arten (Col.). Er stellt fest, dass L. cinnamomoa Panz. (= hume- und verdorben werden; so dass sie schliefslich, für Ost und West ralis Thoms. = grandis Fairm.) mit den beiden Varietäten anglica unbrauchbar, völlig verlottern. Rye und oblonga Er. (= simplex Thoms.) eine Art bildet und daß das von Sahlberg beschriebene 🗸 zur oblonga einer anderen Art ob er für die lange Reise, die wohl 48 Stunden dauern würde. angehört, während die var. oblonga Er. bisher nur in 🔾 Stücken ge- ausreichend Getränke mitgebracht hätte. Er zeigte mir einige Flaschen funden ward. L. einnamomea und oblonga fing Fleischer in mit mit Sodawasser und Bier. Auf meine verwunderte Bemerkung, ob Trüffeln (Tuber brumale und album) gefüllten Flaschen. Liodes er denn kein Eis hätte, meinte er, seine Diener hätten dies in Jer macropus Rya kennt er aus Mähren (Adamstal), Finnland, Eng- Eile vergessen. land, Frankreich und Spanien, die Art hat also eine sehr große Verbreitung. L. curvipes Schmidt ist synonym mit L. Triepkei große Kiste voll Eis, die ich mir im Hotel besorgt hatte und in Schmidt.

bericht für 1903 herausgegeben. Derselbe meldet, daß die Insekten- | Eiskiste zu stecken und während des Auflegens seiner Flaschen riet abteilung des Institutes folgenden Zuwachs erhielt: Eine Sammlung er freudig aus: "Sie haben ja Ihren Schampus bei mir gekauf"." von 18 947 Gallwespen nebst Parasiten aus Kanada, eine Reiseausbeute (4000 Stück) P. Schilds aus Costarica, eine Serie von 2021 kuttas mein Nachbar! Natürlich ein Deutscher und ein gemütliches Insekten aus Chile, außerdem 254 kleinere Erwerbungen, darunter Haus wie alle Wirte, die ein gutes Geschäft haben. Schou des-Typen von Aurivillius (Lep.), Cresson (Hym.), Robertson (Hym.), balb, weil nach dortiger Sitte jeder Gast von Weinen und Likören Fail (Col.) und Wolcott (Milben). — Dr. Dyar hat die Umordnung gratis probieren darf, was er Lust hat. Und wenn alle Empfangs-Rhynchoten fehlt ein Spezialist als Kustos.

Über die Verhutung des durch Insekten entstandenen Schadens von Mais mit Weizen und anderen Feldfrüchten schützt die Mais-Als 7. Teil des Catalogus insectorum faunae bohemicae hat die crute vor den Angriffen einer Raupe, so daß in der Hauptmais-Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen (Prag) ein Verzeichnis der gegend, im Missisippital jährlich vielleicht 400 000 000 M gespart Orthoptera genuina im Druck erscheinen lassen. Den Grund dazu werden. Die Farmer von Texas sparen viele Millionen, seit sie bat der am 8. März 1904 verstorbene, als Carabensammler bekannt auf den Rüsselkäfer aufpassen, und nur dadurch wächst die Kultur gewordene Charles Haury gelegt; weitere Funde machte der eben- der Baumwollenstaude stetig. — Die Amerikaner verstehen zu rechnen falls im vorigen Jahre heimgegangene Dr. med. Ottokar Nickerl jun. und die amerikanischen beamteten Kollegen stellen ihr Licht nicht

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Bekon erwarb sich noch seine letzten Verdienste im Über-

Als der Zug aus der Halle war, zerdrückte ich fast ein Tränlein ieben.

| nach Europa mitgenommen zu haben. Ich erinnerte mich dann aber,
| Dr. A. Fleischer revidiert z. Z. (l. c. p. 269) die Liodes- wie diese Exoten bei uns von of und Q, jung und alt, verhätschelt

Nun wandte ich mich zu meinem Coupégenossen und frug ihn.

Ich führte ihn dann in den Baderaum und zeigte ihm eine |der, wirklich verlockend mehrere 1/2 Flaschen Sillery versteckt Das U. S. National-Museum von Washington hat seinen Jahres- lagen. Ich forderte mein Gegenüber auf, auch seine Flaschen in die

Jetzt die Freud! Der erste Wein- und Bierimporteur Kalder Schmetterlinge beendet, Caudell die der Orthoptera; die Käfer, räume der großen Handelskontore in Calcutta der großen Hitze Hymenopteren und Neuropteren unterliegen der Neuordnung, für die oder eines Festes wogen leer stehen, in der Weinprobierstub a gehts noch hoch her.

auf Fundort - Etiketten neine jetzt wieder ind: isch gegen Koleopteren u. gegen bar an. J. Hirsch, Spandau, Wilhelmstr. 33. and a serious of the property of the series of the series

bestimmt zaver lassig u. prompt südafrik. Kolcopteren u. Lepido-3458 pteren? Offerten an die Red, der Ins.-

Börse sub R. P. 100.

Ausbeuten

exot. Lepido; terea u. Koleopto, en geg. Barzahl. kauft A. Grubert, Berlin N. 58, Wichert-Str. 8 Berlin 21, Kassa-Referenz: Dresdner Bank. [3457

Krimel

Missbildungen von Insekten jeder Art, zuvielgliedrige Individuen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reich!. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufuls, Meilsen III zu richten.

, Lehrmita

mit Beilage

Sammler - Post

Illustrierte Halbmonatsschrift für de Fraxis des Sammelwes, es Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 80 %. Probenummern gratis durch die

Deutsche Lehrmitiel-Gesellsolation t. h.

Mustr. Zeitschrift für Schule und Leben.

Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. München, Viktoriastrafse 4. 2. Jahrg. 2 Hefte à 52 S., viertelj. 2 Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sachs. Unterrichtsministerium

amtlich empfohlen Besonders wertvoll

für die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- u. Verliehrsvermittlung für Sammler. Experimentatoren u. Liebhaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinist.

Redaktion der Insekten-Börse. Prospekte davon und Probehefte gratis und postirei.

exotischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verschiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. Kauf and Tausch stets angenehm.

BERLIN NW., Zwingli-Str. 7, II.

meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Pupper. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom greisten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5×5 cm, 1 dito 10×8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis grötste, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Von meiner diesfährigen Reise in Asturien (flord-Spanion) Avetia déjennii 15 %, sowie Ogende Miller: Chrysocarabi lineatus 1,50, Hadocarabus macrocenhabe, 2,50, Candoyno leokoldi) 1 M. do. (schw.) 1,50, C. steuarti 1, #, C. new v grasinocheus 9,75, 7, nem. var.schw.1, #, Rhabdotocarab. var.costatus 9,75, clein/blavac/farellensis (braunrot)1.M, Cie.var. maroccana0,25. Cycneus spinicoltis 1 - Systemocerus spinifer 10 M, (Luc). Dorcadion heydeni 3 - 1. Acrossociation 15.75. cerus spinifer 10 %, (Luc). Dorcadion heydeni 3 . Acrosson si 3,75. Porto u. Verp. exkl. Versand nur geg. Nachr. od. V. ceins. d. Botr. A. Kriehelderff Borlin SW as Oppoint

Vene Ausberten

50 Lepidopteren in Tüten vom Vulkan Chiriqui (Zero).-Amer.) dabei Caligo menes, Morpho narcissus, Papitio ipindamas 🗸 📿 Anaea ambresia, Pyrahapaga aesculapus und andere fait. Arim une 30 % (15,50)

50 von Saparua (Molukken) mit Ornithoptera helena, Papilio n' tises (girdse Siminatorn , prilohit goldistre) e verus of C. Cethosia ambolitensis, Symphaedra neropus of Q, Achermit satanas, Gynantocera viridescens und anderen guten Artea nur 25 M (17,50).

50 von Rhasia Hills (Assam) mit Teinopalpus imperialis, Fapilio bootes, philoxenus, ganesha, agenor Q, alcanor Q, Orinoma damaris. Stichophthalma camadeva, Thaumantis diores, verschied. Characes, Delias, Ophideres, Sphinx usw. nur 25 // (17.50).

(Die Preise in Klammern gelten für Serien, wobei sich auch Exemplare mit kleinen Fehlern beänden). Alle Stücke sind ge-3466 nau bestimmt.

Porto und Packung extra. Hormann Rolle. Entomolog. Institut "Kosmos", Berlin SW. 11, Königgrätzerstr. 89.

auch gegen farbenprächtige Exoten.

Dadorstadt, Wittenberg, Pfaffenstr. 4.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsneter-richts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Visibelinen our 15. Julius Monds, of Abonnessent on John 3 Mic.

Zu beziehen durch alle Euchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Prankenstein & Wagner, Berzig. Lange Str. 14.

In Erscheinen defindet eich: Seehste, gänzlich neubearbeitete und vermahrte Auflage. , Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. 00 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen instituts in Leipzig und Wien.

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankonstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Anzeigen zur "Insakten-Körsa". Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Repodition und Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Imserate far die nächste Nummer der Imsokten-Börse orbitten wir uns spätestens bis Bienstag früh.

Die Expedition.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen zu haben wünsehen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaktion der "Insekten Börse" einzusenden. — Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen niedergelegten Ansichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Tiere zu vermeiden, ersachen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise derselben wie auch der Namen der Einsender. Die Expedition.

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant antiopa, Tin. pellionella, Graph. "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strafse 111 statt. — Gäste willkommen! funebrana, Conchylis ambiguella,

Sitzung vom 2. Februar 1905.

Herr Huwe legt 2 ihm von Herrn Wichgraf zur Bestimmung übergebenen, von letzterem bei seinem Aufenthalte in Pretoria (Transvaal) selbst sm Licht erbeutete Sphingiden vor. Das eine der Tiere, das in seinem allgemeinen Habitus an Chaerocampa capensis erinnert, aber kleiner und schwächer gebaut, auch von matterer Farbe ist und abweichende Fühler zeigt, dürfte die überaus seltene Art Leptoclanis basalis Walk.-virgo Westw. sein, von der nach Rothschild-Jordan bisher (seit 1881) nar 1 im Museum zu Öxford befindliches, vom Zambesi stammendes Exemplar bekannt ist. Das Tier, ein & ist nahe verwandt mit dem in Indo-Australien wie in Afrika vertretenen, nach der Smerinthus-Gruppe hinweisenden Genus Leucophicbia Westw. und hat, wie die Vertroter dieses Genus, verhültnismäßig lange und kräftige, stark gezähnte Fühler und schwache, kurze Beine, auch ist die Zunge dünn und kurz.

Das zweite Tier, ein Q, ist unzweifelhaft nichts anderes als die bisher bur von der indo-malayischen Region her bekannte Art Hippotion rafflesi Butler (= vinacea Hampson). Es unterscheidet sich von drei von Herrn Fluwe vorgelegten Stücken aus Sikkim und Java (23 3, 1 2) in keiner Weise. Da Herr Wichgraf einen Irrtum für ausgeschlossen erklärt, so liegt der Fall vor, daß eine hisher nur als spezielt indo-malayisches Tier bekannte Sphingide auch weit unten in Afrika vorkommt. Eine solche Verbreitung ist zwas von mehreren anderen Sphingiden -- es sei nur an celerio erinnere - ge-

nugsam bekannt, für rafflesi aber ist es völlig neu.

Gelegentlich der sich entspinnenden Besprechung erwährt Forr Huwe noch 2 besonders auffällige Beispiele sporadischen Verkommens von Sphingiden außerhalb ihrer eigentlichen Sphäre, nämlich des Fanges eines -seiner Sammlung befindlichen - Exemplars von Acherontia atropos onne Mittelbinde der Hinterstügel und mit verschwommener Zeichnung der Vorderfügel in Honduras und des wiederholt konstatierten Auftretens unseres Pterogon oenetherae mit ganz wenig veränderter Farbe und Zeichnung obendaselbst. Es handele sich dabei wohlverstanden nicht etwa um die auf den eisten Blick ähnlich erscheinenden, aber doch sehr verschiedenen amerikanischen Arten Proserpinus juanita oder Pterogon

Clarkiae.
Zur Veranschaulichung der Ähnlichkeit gewisser Sphingidenarten zeigt Herr Huwe noch Exemplare von Hippotion boerhaviae F. (= thyelia Moore = theylis Cramer) von Java und Fergusson, Hippotion echeclus Boisd. (= elegans Butl.) von Java und Hippotion es on Cr. (= gracilis Butl.) von Afrika, Arten, die in den Sammlungen der Nichtspezialisten häufig mit-

einander verwechselt worden sind.

Herr Dannenberg zeigte zwei von Herrn Prof. Standfuls crhaltene

Hybriden vor und zwar

Hybr. isabellae von Smerinth. tiliae & × ocellata Q
leoniae ,, ocellata & × populi Q
Die Aufzucht soll eine sehr schwierige sein. Die Beobachtung von Standlufs, daß die Zeichnung des männlichen Falters für die Nachkommenschaft mußgebend sei, fand sich auch bei diesen Hybriden bestätigt.

Hiernach gab Heur Wich guaf zur Erheiterung einige Mitteilungen des Eutomologen vom Beri Lekalauzeiger") zum besten. Darin war Vanessa urticae "ein äußerst seltener, nur am Mordcap und auf Sardinien vorkommender" Schmetterling genaunt. Auch war Herrn Prof. Standfuß nachgerühmt, nicht nur ganz neue species gewonnen, sondern auch frühere, jetzt gänzlich ausgestorbene Arten wieder erzeugt zu haben. Ja, der kühne Berichterstatter ging so weit, zu verheißen, daß es auch bei anderen Tierklassen gelingen würde die ausgestorbenen Formen ihrer Ahnen durch Experimentieren zurückzuzaubern.

prapar. Falter: P. podalirius, machaon, Ap. crataegi, Th. poly- ausländischen leb. Puppen xena, Van. L-album, Sm. occilata, aller Arten von Schmetterlingen tiliae, ligustri, D. elpenor, Bom. u. erbitte mir Angebote. [3 45 querous, Sat. spini, Arct. villica, Willy Lohse, Zwickau i. S., H. jacobaeae, C. cossus, Retinia residella, Graph, funebrana, Trich. tapetzella, Tinea granella, fuscipunctella, pellionella, Tineola bisel- geg. bar 80 % R. auch Tausch liela, Conch. ambiguella, Simulia columbaczensis, Phylloxera vastatrix, Coccus polenicus, ilicis, lacca, i Pediculus vestimenti, capitis, Liotheum pallidum.

Prap. Raapen n. Puppen: Bomb. quereus, Scol. libatrix, C. cossus, Van. io, Ph. bacephala, u.30mm, je 100m in Rollen, z. Preise E. cardamines, Cal. vetusta, Van. funebrana, Conchylis ambiguella, od kurs. Briefmark, bei Abnahme der H. pinastri (nur Rauben).

Käfer: Platycerus cervus o (grosse), Oryctes nasicornis 7

Ernst A. Föttcher. 3467 Berlin C. 2. Brüderstr. 15.

Turkestaner

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris.

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft 11

naturlisi. aller Art.

Aus Grieckenland

zurückgekehrt, bitte ich diejenigen Herren, welche keine Antwort auf ihre Mitteilungen erhielten, dieselben frdl. wiederholen zu wollen, da während meiner Reise verschiedene an mich gerichtete Briefe verloren gegangen sind. [101 Martin Holtz, Nat.-Handlung, Wien, IV., Schönburgstr. 28.

Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert [100]

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Nölle's Tierausstopterei Hasps i. W.

L'unnem

Ich bin Käufer von in- und Kaiser-Wilhelmplatz 27, I.

Abzugeben: Hymenopteren, geg. Curculioniden, Cerambyeiden u. Carabus. A. Ulbricht. 3454] Düsseldorf, Moltkestr. 95.

(Spannstreifen) von unübertroffener Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 v.35,40,60,75,100%.Porto10%pr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis. ganzen Serie auch p. Nachn. Ferner Lepidopteren ausgewählt. Qual. äufs, billig. Leopold Karlinger. 8364] Wien XX/1, Brigittaplatz17.

gespannt, Ia., gebe ab. Bitte Liste zu verlangen. Unter 3-400 A:ten auch 100 hyale, 200 carcui, 100 urticae, 50 atropos, 50 antiqua, 100 processionea, 100 monacha, 100 chrysorrhoea, 100 salicis, 100 dispar, 200 grossulariata, 50 hirtaria, 30 Cat: promissa, 100 comes u. andere. 3464 Ubald Dittrich, Wien II/8, 3464 Vorgartenstrafse 209.

prap. v. Is hillig attog Liste gratis. Wilhelm Schwiertz, 3465) Saurbrücken, Metzerstr. 71.

"Hewitson, Exotic Butterfl.". 5 Bände, London 1856-76. W. Niepelt. [3462

appen

Zirlan bei Freiburg, Schles.

von Sph. convolvuli, St. 25 32 Dizd. S .M, Falter, spw. 32 %. Ach. atropos, St. 50 3, Falter, f3463 spw. 65 %. Sat. pyri, St. 25 92, Dtz. 2,60 M. , 20 %, , 2,80 %. spini, Delt. vespertilio, 30 F; , 3, -16. Pter preserpina., 25 \$7, , 2,80 M. Thais polyxena,, 12 3, ,, 1,20.16. Sat. caecigena ,, 60 %, ,, 6,50 %. Porto u. Packung extra.

Ubald Dittrich. Wien II/8. Vorgartenstrasse 209.

In W Incotten easteht wie mir mein Gewährsmann verso her manchmal ein wahrer Kampf in seinem Lokal.

wich für Kalkutta zu Weihnachten winterlich kühle Saison auszu- "Chats", rötlich suchlende, kahle Berchlage rance, and sich deutsche Blut- und Leberwurst, Frankfürter in Smarkraut, Eisbein und was dergleichen den deutschen Magen erfreuende Leekerbissen sind, zu importieren. Und groß ist jedesmal lagen nun hinter mir, ein großes Land wo. Jacoberteit die Zahl derer, die mit lebren Händen nach Hause gehen müssen, klein erscheint diese Überlandwur wenn wir bedanken die Zath derer, die mit lebren Händen nach Hause gehen müssen, er Verret deckt nie die Nachfrage.

Der Schreiber dieser Zeilen hatte damals, als die Junisonne das Land ausdörrte, keinerlei Sehnsucht nach Eisbein und Ähnlichem! meislichen Beiche. Fast beneidete ich heute wieder eine die It. du ch Chinin geschwächte Magen hätte die Annahme rundweg verweigert und das Verlangen nach Nahrungsmitteln war gering.

Und das war mein Glück. Ich hatte nämlich britische Gewels heiten kennend, darauf gerechnet, dass an den größeren Stationen, ar genen der Zug biert, reiche und üppige Buffets aufgestellt waren und wir aufseidem Zeit hätten, Land und Leute in Mulse anzusehen:

Aber schon am ersten Abend erlebte ich die Enttäuschung, daß der Zug nur einmal hielt und wir kaum Zeit hatten, auch nur Thitig zu speisen. Dasselbe wiederholte sich am Morgen, Mittag und Abend des folgenden Tages und so weiter bis Bombay.

Ich aber muß hier vorgreifen und gleich erklärend einfügen, dals ich niemals eine so schnelle und so bilt zo Ross, ammere ab dezirka 1200 Moden lang: Strecke Kolkustr-- Dan et et inored 48 Stunden für zusammen zirka 66 Ruple, 1. Klasse Schladungen, d. h. ung fähr 100 .//c. Dabei sind die indischen Wagen so eingerichtet, dass in der Regel 2, höchstens 4 Personen ein Coupé benutzer. Raum ist also reichlich, dazu noch Badegelegenheit, von der ich meines Zustrides halter, leider Leinen Gebrauch auscher konnte.

Dars die indischen Bahnen so unglaublich billig sind, muss wohl den Grund in den niederen dortigen Lobnyerbältnissen haben and im billigen Seetransport englischer Koble.

Trotz der enormen Hitze fühlten wir uns in unserem Wagen eine lango Siesta, die Nächte brachten etwas Kühlung, und so hatte, dals es seinen Kopf frei bewegen kennte. Am beguemsten führten wir ein beinah poetisches Dämmerlel en.

artige Flechtwerke aus Wurzel- oder Kokosfaser angebracht. Diese konnte ich den Ton hervorbrungen. Scheiben brucht der Reisende nur ein paarmal zu drehen, dann. Da der Käfer beim Schrillen den Kopf heftig bewegt, so wird überrieseln sie mit Wasser, das bei kräftigen Drehungen als feiner letzterer vermutlich an der Erzeugung des Tones beteiligt sein. von neuem, dass Fleelitwerk wird wieder nass usw.

würdigerweise bewohnte Orte zu meiden. Man vergifst auf dieser Drittel derselben. Er besteht wie bei den Bockkäfern usw. aus Hauptlinie völlig, in einem der bevölkertsten Länder der Erde zu einer großen Anzahl äußerst feiner paralleler Querrillen auf einer sein. Nur gelegentlich waren kleine Dörfer an die Stationen an- schwachen schwielenartigen Erhabenheit. Die Rillen setzen sich gebaut.

Nur da, wo jetzifast ausgetrocknete Flüsse tief in den derstenden, von Trockenheit geborstenen Alluvialboden einschrieden, bemerken wir größere Siedelungen. Vegetation aber suchen wir vergebens. Die in diesem Jahr beschders langanhaltende Dürre hat alles Grün zum Verschwinden gebracht. Auf der 1500 km laugen Strecke, glaube ich, stand keine einzige Palme.

Nach Eintritt des regenbringenden Monsuns erst wird das Leben erwachen, glücklich der, dem es vergönnt ist, das Erblühen nic zu genießen. Glücklicher noch der Reisende, der Benares, Agra, Jeihur sogar auf dem nach innen umgeschlageren Historrande des Konfes bezuchen kann, die für mich nur eine rosige Fata Morgana blieben. nackte Leben zu retten.

triebenen Messingwaren an unseren Wagen.

Die Monotonie der Landschoft erreichen gegen Mittag des zweiten Tages ein Ende, als wie uns seher Dembay näherten. Die Mein gastlicher Wirt war nämlich auf die Idee gekommen, die Ebene ging in ein saultes Hügelhand. Der und passieten

> Als wir gegen Abend nach etwa vestündiger Read Berdag b inahe erreicht hatten, studierte ich nechme selle keit. Ca. 1890 sen Kulkutta nach der Peshawar-Ecke der Reisence und ihrerwags ist, and such dies ist nur eine hinie in diesele soller man Engländer. Sie haben ein Recht stelz zu sein!

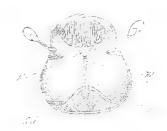
Der Bongaperat von Scolutz, Matecharg in such und die Eutwichlung des Tonapparates bei cinigen Scolytus-Arten. (Col.)

Mit 2 Figuren.

Von Richard Scholz, Liegnitz.

Endo Mai dieses Jahres fand ich bei Liegnitz eine von Scolytus Ratzeburgi Janson (Nomenklatur nach dem Katalog von Heyden, Reiter and Weise 1982) Lifellene, gefalte starte Birto Bire otto ere i certicit abgetäster minde cefevre der autser bedricken. s auten di distlicken meh did große Zould als Burkoukhiere. Did leuhaften Bewegungen des Kopfes, die ich an einigen längere Zeit lebend gehaltenen Mäferchen beobachtete, brachten mich auf den Gedanken, dals dieser Küfer auch einen Tonapparat besitzen möchte. Zufällig hatte ich bemockt, dafo auch auf dem Rücken liegende Tiere die schnelle hummerude Bewegung der Kopfes, die je nach der Lebhaftigkeit der Käfer in je 1--> Schlägen mit winzigen Zwischenpausen erfolgt, ausführten. Deshalb legte ich ein reckt grafses Q mit dem Rücken auf den abgenommenen Dockel einer Blechschachtel, der als Schaftverstätker dienen sollte, und brachte diesen vor meine Ohröfinung. Ein feiner, aber scharf schrillender ziemlich behaglich. Beide waren wir ja an Temperaturen von 38 Ton was vernehmbar. Er war auch sehr deutlich zu hören, sobald bis 40" gewont. Wir lasen viel, mittags ein Gläschen Sekt, han 1 ich ein Tierchen an das Ohr hielt, nachdom ich ersteres so gefaßet hört man den schrillenden Ton, wenn man mehrere Scolytas in ein Der indischen Eisenbahnverwaltung sei es heute noch nach- Fläschehen sperit, in dem sie an einigen Fliefspapierschnitzeln auf gerühmt, wie sie durch praktische Einrichtungen den Passagieren und ab kleitern können. Bei warmer Witterung, welche die Käfer lie Fahrt durch den Konfinent erleichtert. Erze läßt ein über den sehr lebhaft macht, wird man das Stridulieren lieren, sobald man Wagen gebautes, aufgestülptes Doppelblech die Sonnenglut ohnedies in das Fläschehen horcht. Ich habe den Ton sogar durch das Glaswicht in voller Energie durchdringen, dann sind die Fenster durch hindurch vernommen. Scolytus striduliert also auch, wenn man Laden abgeschlossen. Außerdem sind an einigen Fenstern scheiben- ihn auch nicht anfalst. Auch an getöteten, noch frischen Tieren

Sprühregen ins Coupé dringt und eine paradiesische erfrischende Das als Lupe benutzte Objektiv eines Mikroskops zeigt an der Kühlung erzeugt. Hat man eine halbe Stunde oder eine Stunde Kehle eines abgelösten Kopfes eine ganz schwach erbabene Schwiele, nicht gedreht, nimet die Hitze im Coupé wieder zu. man dreht die sich bei mikroskepischer Untersuchung als der Tonapparat ent-| bullt. | (Fig. 1. T.) Derselbe liegt, wie die Abbildung zeigt, in der Die Bahn führt ausschließlich durch Flachland und schien merk- Mittellinie der Kopfunterseite und umfaßt das reichliche hintere



fort. (Fig. 1.) Trots angefertigter Praparate konnectich bei ebr deren Besuch ich mir für später erträumte. Jetzt galt es nur des angewandten Vo geößerung die Riefen nicht mit voller Sicherneit zählen, es sınd etwa 80. Die außerordentlich große Feinheit der An den Stationen sahen wir nur wenig Eingeborene, was ich Rillen ist durch die geringe Größe des Tieres - 4-5 mm sehr bedauerte. Nur in Jabalpur (wenn ich nicht irre), ziemlich bedingt. Die unmittelbare Umgebung des Reibzeuges ist spiege-in der Mitte unseres Weges, kamen Verkäufer von Obst und ge- glatt. Weiterhin befinden sich auf den Schläfen und besonders der Wangen ziemlich grobe Querfurchen. For dem Rentzeuge befinder

Platte, die Kehle. (Fig. 1. K.)

finden wir an dem entsprechenden Teile der Vorderbrust. (Fig. 2. Rk.) keinen Ton hervor. Der äußere Rand des zur Aufnahme des Kopfes dienenden Loches



welche als eine ganz kurze, aber sehr scharfe gerade Leiste hervortritt und die Reibkante darstellt. Die dahinter befindliche Fläche scheinlich für unser Ohr nicht mehr wahrnehmbar. ist ein wenig vertieft. Die Reibkante ist nur bei geeignet zerschnittenem Prothorax mit starker Vergrößerung (Objektiv) gut zu Tonapparates nimmt Scolytus pygmaeus F. (2-2,5 mm) ein. Die

Die Rillen des Reibzeuges werden durch die hämmernden Bewegungen des Kopfes schnell über die Reibkante gezogen und erzeugen dadurch den Ton. Wir finden hier eine Einrichtung, die man in früheren Zeiten den Bockküfern andichtete. H. Landois sagt in seinem Buche: "Die Ton- und Stimmapparate der Insekten" p. 20: "In der älteren Literatur findet sich die unhaltbare Ansicht Seitlich schließen sich nur wenige seichte Furchen an das Reibvertreten, daß die Bockkäfer dadurch ihren Ton hervorbrächten, indem sie den Kopf gegen die Brust rieben." Der Tonapparat der Bockkäfer ist wohl genügend bekannt. Er steht aufser der lokalen Verschiedenheit auch noch dadurch im Gegensatz zu dem von Scolytus, daß bei ihm die Reibkante bewegt wird, während bei Scolytus das Reibzeug bei der Erzeugung des Tones aktiv ist. H. Landois ist vielleicht der Tonapparat von Scolytus unbekannt gewesen, denn er erwähnt nichts von diesem Käfer in seiner oben genannten Schrift. Allerdings gibt er darin keine für damalige Zeit erschöpfende Behandlung der tonerzeugenden Insokten. Er ist aber seinem Ausspruche nach der erste Forscher, der die Tonapparate mikroskopischer Untersuchung unterzog, denn p. 7 sagt er in dem Abschnitte über die Tonapparate der Orthopteren: "Die mikroskopische Untersuchung dieser Tonapparate wurde bisher noch von keinem Forscher angestellt," und p. 20 in dem Abschnitte über die Töne der Bockkäfer: "Burmeister") urteilte in diesem Falle nur nach dem äußeren Scheine, nicht nach genauer mikroskopischer Untersuchung." Nach Darwin - Abstammung des Menschen usw. p. 291, Fussnote 75 - ist Scolytus von Dr. Chapman als einschrillender Käfer beschrieben worden in: Entomologist's Monthly Magazine, Vol. VI, p. 130. Leider ist mir diese englische Zeitschrift nicht zugänglich. Für freundliche leihweise Überlassung des bezeichneten Bandes auf kurze Zeit würde ich höchst dankbar sein. (Adr. Liegnitz, Ritterstr. 18.) -

Ein ganz besonderes Interesse gewinnt die Gattung Scolytus, wenn wir auch andere Arten bezüglich des Tonapparates in den Kreis der Betrachtung ziehen. (Scolytus nitidulus Chap., amygdali Guér, and Kirschi Skalitzky konnte ich nicht untersuchen, da ich sie nicht besitze.) Wir können nämlich eine fast stufenweis fortschreitende Entwicklung des Tonapparates durch mehrere Arten verfolgen.

Scolytus rugulosus Ratzeb. (2-2,5 mm) ist in dem erwähnten Sinne die tiefststebende Art: Der Tonapparat fehlt. Die Schläfen begegnen einander auf der Unterseite des Kopfes in einer Kehlfurche, den zusammenstofsenden Nähten der hier fehlenden Kehle, die bis an den Hinterrand des Kopfes reicht und nach vorn von einem Grübchen begrenzt wird. Beiderseits dieser Kehlfurche befinden sich etwa 10 grobe Querrillen, die weit nach den Seiten des Kopfes sich hinziehen und als Anfang zur Bildung des Grundelements eines Tonapparates aufzufassen sind. Nach hinten werden die Rillen zunehmend schwächer. Vor dem erwähnten Grübchen

sich eine Furche, die sehr variabel ausgebildet ist und oft vorn liegt die dreieckige Kehle, durch deutliche Nähte von der Umgebung oder hinten oder an beiden Stellen mit einem tiefen Grübehen getrennt. Voraussichtlich besitzt der Prothorax an der entspreendet. (Fig. 1. Kf.) Vor dieser Kehlfurche liegt eine dreieckige chenden Stelle keine Reibkante. Eine Untersuchung konnte ich nicht anstellen, da mir nur ein Exemplar zur Verfügung stand, das Die zur Erzeugung des Tones noch erforderliche Reibkante ich nicht zertrümmern wollte. S. rugviosus fringt also gewifs

Den ersten Anlauf zur Ausbildung eines Tonapparates macht des Prothorax ist an seiner tiefsten Stelle etwas nach vorn und Scolytus multistriatus Marsh. (2-3 mm). Die Kehlfurche verunten ausgebogen. An dieser Stelle ist der Rand sozusagen dop- schwindet bei ihm in dem hinteren Teile des Kopfes und ist nur pelt, denn wir finden hier auch eine gerade Verbindung der Ränder, hinter der undeutlich gesonderten Kehle als kurze Furche vo:handen. An die Stelle der Kehlnaht tritt hinten eine schwache Schwiele, die etwa 12 ziemlich grobe, weit voneinander entfernte Querrillen aufweist. Jede Rille setzt sich seitlich bis in die Höhe der Augen fort, ist aber sofort neben der Schwiele ganz augenfällig schwächer, so daß der primitive Tonapparat deutlich hervortritt. Auch die Reibkante sieht auf einer tieferen Stufe der Ausbildung. Eine besondere Kante ist nicht vorhanden. An der betreffenden Stelle, aber nur an dieser, ist die dahinterliegende Fläche des Prosternums vertieft, so daß der Vorderrand hier als Kante heuvortritt. Der erzeugte Ton, falls ein solcher schon vorhanden, ist gewiss viel tiefer als bei den andern Arten und wahr-

> Die nächste Stufe auf dem Wege zur Vervollkommnung des Größe jeder Art - nach Seidlitz - ist beigefügt, um zu zeigen, daß die Entwicklung des Tonapparates an sich von der Größe der Tiere nicht abhängig ist. S. pygmaeus zeigt einen wohl entwickelten Tonapparat. Er besitzt aber nur 30-40 Rillen, also etwa nur halb so viel wie S. Ratzeburgi. Nach dem Hinterrande des Kopfes zu stehen sie weitläufiger, nach vorn zu immer dichter. zeug an. Es ist also auch in diesem Punkte ein Übergang zu den Arten mit durch spiegelglatte Umgebung völlig isoliertem Reibzeuge - Ratzeburgi, Geoffroyi, pruni, intricatus, carpini - die wir al. die höherstehenden betrachten müssen, vorhanden. Die Reibkante ist wie bei multistriatus nur durch Vertiefung der dahinterliegenden Fläche emporgehoben. Der erzeugte Ton wird voraussichtlich höher sein als bei voriger Art und tiefer als bei den andern Arten. Wahrscheinlich ist er für das menschliche Ohr schon hörbar.

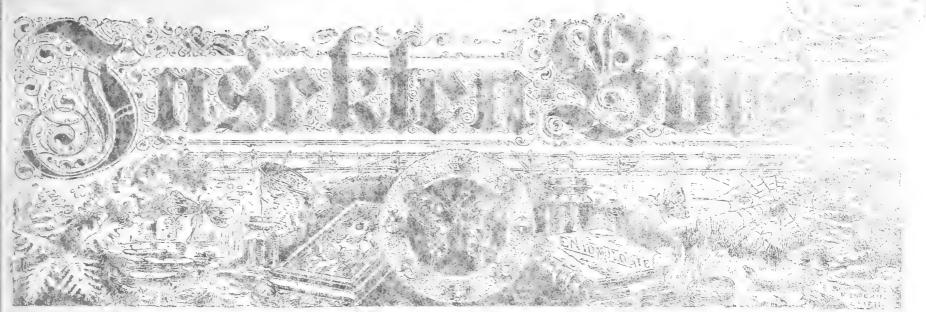
> Scolytus intricatus Ratzeb. (3-4 mm) und carpini Ratzeb. (3-3,5 mm) scheinen etwa auf gleicher Stufe zu stehen. Das Reibzeug ist wohl entwickelt; in der Zahl der Rillen scheint es zwischen pygmaeus und Ratzeburgi zu stehen; es ist außerdem mit seiner Umgebung durch hellere Färbung ausgezeichnet. Die Reibkante erscheint als schon ein wenig vom Vorderrande gesonderte Leiste. Carpini konnte ich nicht näher untersuchen, da mir nur 1 Stück zur Verfügung stand.

> Scolytus pruni Ratzeb. (3,5-4 mm) und laevis Chap. (3,5-4 mm) stehen mit Ratzeburgi auf gleicher, höherer Stufe. Bei laevis schien mir der Tonapparat etwas länger und schmäler zu sein, doch hatte ich nur 1 Exemplar zur Besichtigung. Reibzeug und Reibkante von Scolytus Geoffroyi Goeze (3,5-4 mm) stimmen mit denen von S. Ratzeburgi überein. Es könnte bei den letzten Arten nur ein ganz geringer Unterschied in der Zahl der Rillen zu konstatieren sein, den ich mit meiner Vergrößerung nicht feststellen konnte. Auch vermute ich, dass die Untersuchung der oben genannten mir fehlenden Arten das gegebene Bild nicht wesentlich verändern wird, wenn sie auch zur Vollständigkeit unbedingt gehört.

> Die Entwicklung des Tonapparates in der Gattung Scolytus erfolgt also in der Richtung der Vermehrung der Rillen des Reibzeuges, der Isolierung desselben von der Skulptur des Kopfes durch spiegelglatte Umgebung und der Ausbildung einer besonderen Reib-

> Mit diesen Ausführungen halte ich den Gegenstand nicht für erledigt oder erschöpfend behandelt. Ich hoffe aber, einen einigermaßen verständlichen Überblick über die Entwicklung des Tonapparates in der Gattung Scolytus, soweit mir deren Glieder zugänglich waren, gegeben zu haben. Es wäre vor allen Dingen noch wünschenswert, auch Beobachtungen an lebendem Material anzustellen. H. Landois sagt: "Dass man beim Studium des Tonapparates sich lebendiger Tiere vorzugsweise zu bedienen habe, leuchtet wohl jedermann ein." Falls sich mir Gelegenheit dazu bietet, werde ich dieselbe nicht versäumen.

^{*)} Handbuch der Entomologie, Band 1, p. 507.



Wochenblatt

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sümtliche Postanstanden und Bechandelungen nehmen Abennements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stosst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen berginung des Parico von 19 Professional und von 70 Vrg. für das Pusland pro Vierteignis zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Verzaudporto nicht überschreiten, betregen 10 .4.

Nr. 37.

Donnerstag, den 14. September 1905.

22. Jahreane.

Rundschau.

ein elfahrener Samoter, seine sethstgezogen ir und selbsterhal ein Stock wächst zur normalen Stärke an, es welden of o und QQ Schwetterlingsdoubletten zu einer Liste zusammengestellt, um sie erzeugt, die ausschwärmen und neue Kolonien gründen. Ein solcher billig au Markt zu bringen. Seine Spezialität sind Variationen, wie Stock kann bis zu 20 Jahre alt werden. 6. Stadium: Gelegentlich sie sein Heimatsgebiet nicht selten hervorbringt.

hat die tedeutende Lepidopterensammlung des Rentiers H. Suffert- von denjenigen truncicola-Arbeitern aufeczogen werden, die infolge Berlin (mit Ausnahme der afrikaner Falter, die der Genannte wenter ihrer eigenen Erziehung durch fusca-Arbeiter in den ersten Jahren sammelt) zur Vereinzelung käuflich übernommer. Auch sonst hat des Bestandes der Kolonie eine besondere Neigung beibehalten haben, sich die Firma für die beginnende Saison gut vorbereitet. Insekten- Arbeiterpuppen eher dieser Hilfsameisen groß zu ziehen. So bildet ausbeuten vom Vulkan Chiriqui in Zentralamerika mit schönen die ursprüngliche "Adoptionskolonie" die Grundlage zur späteren Caligo, Morpho, Anaca und anderen begehrenswerten Tropenfaltern, Entstehung einer "Raubkolonie". Wasmann vormochte eine solche große Laternenträger, Blattiden, farbenfreudige Cetonien usw., und experimentell zu erzeugen. — Dieselbe Beihilfe von fusca-Arbeitern eine Sendung von Saparna (Molukken) mit dem goldblauen Papilio ist für Formica rufa wahrscheinlich und auch Form, pratensis und

Ulysses bilden die neuesten Lagerergänzungen.

des Stockes nötig, später vermag der letztere völlig selbständig zu zugt, die ursprünglich das Q adoptiert hat; bei Polyergus kann bestehen. So macht denn eine truncicola-Kolonie folgenden Ent- aber nie wieder eine einfache Kolonie werden, da solche aus eigener wicklungsgang durch: 1. Ein truncicola-Q wird von einem weisel- Kraft nicht bestehen kann. losen Stamme von fusca-Arbeitern aufgenommen. Es entsteht eine Königin durch Arbeiter einer andern Art). Im selben (1.) Jahre tritt dann Stadium 2 ein, in dem sich außer der truncicola-Königin des papillons diurnes de la région paléarctique." Er will dabei für und den fusca-Arbeitern die Eier, Larven und Puppen von truncicola- alle Falter die geographischen, jahreszeitlichen Varietäten und alle 3. Stadium sind dann die von fusca-Arbeitern erzogenen truncicola- und Wort einen Teil dessen bieten, was der erste Teil von Tutts dem-

bei der Nestgründung behilflichen fusca-Arbeiter sind allmählich alle gestorben (Ergänzung hat nicht stattgefunden) und eine ein-Wie alljährlich hat Julius Dahlström in Eperjes (Ungern), fache truncicola-Kolonie ist entstanden (4. Jahr). 5. Stadium: der kann eine einfache truncicola-Kolonie wieder zu einer gemischten Das Naturhistorische Institut Herm. Rolle in Berlin SW. 11; truncicola-fusca-Kolonie werden, indem zufällig geraubte fusca-Puppen exsecta scheinen ihre Völker ursprünglich als Adoptionskolonien zu Wheeler, irren wir nicht, hat zuerst die Theorie aufgestellt, gründen. Formica sanguinea, eine echte sklavenhaltende Art, ist daß das Sklavenhalten der Ameisen darauf zurückzuführen ist, daß schon vorgeschrittener; bei ihnen ist die Raubkolonie normal geein vom Hochzeitsfluge zur Erde niederkommendes Ameisenweib ein worden und die jungen Königinnen werden bereits von abgezweigten fremdes, kleines, weiselloses Volk aufsucht, um ihr Fortgefanzungs- gemischten Kolonien 3. Stadiums adoptiert. Mit dem Aussterben geschäft mit dessen Hilfe zu besorgen. Diese, der Darwinschen der primär vorhandenen fusca-Arbeiter wird dann die Kolonie im Erklärung vom zufälligen Eintragen fremder Puppen, Erkennen der 3. oder 4. Jahre zur reinen Raubkolonie, je mehr aber die Kolonie Zweckmäßigkeit und Ausbildung der Gewohnheir weltüberlegene heranwächst und eigene Arbeitskräfte genug hat, desto geringer Anschauungsweise hat Pater Erich Wasmann einem gewissen- wird die Zahl geraubter Sklaven, und sehr starke Kolonien besitzen haften Studium unterworfen und er berichtet darüber im Biolog. schliefslich gar keine Hilfsameisen mehr, die Raubkolonie ist wieder Zentralblatte (1905). Es ist bei Formica truncicola Tatsache, daß zur einfachen Kolonie geworden. — Den Höhepunkt der Entwickdie junge begattete Königin vom Paarungsausfluge zurückkehrend lung des Sklavereiinstinktes weisen die Amazonenameisen (Polyergus und ein Volk der eigenen Art bei deren relativer Seltenheit nicht rufescens) auf, die hinsichtlich der Nahrungsaufnahme und der häusfindend, sich daran gewöhnt hat, ein Nest von Formica fusca auf- lichen Arbeiten in starkes Abhängigkeitsverhältnis der Herren zu zusuchen, dem sie ihre jüngste Brut anvertraut, da sie nicht im- den Sklaven geraten sind. Auch hier bilden Adoptionskolonien den stande ist, sie allein aufzuziehen. Diese Hilfe fremder Ameisen ist Anfang, und sie sind geradezu eine Notwendigkeit, später wird eine aber nur während der Gründung und der ersten Entwicklungszeit | Raubkolonie daraus und es wird dabei immer die Sklavenart bevor-

Ein Entomophile varietistischer Richtung, Roger Verity in gemischte Kolonie, eine "Adoptionskolonie" (Adoption einer fremden Florenz, 1 via Leone decimo, plant die Herausgube eines großen Arbeitern im Neste vorfinden, die von fusca erzogen werden. Im zufälligen Aberrationen beschreiben und abbilden, also in Bild Arbeiter dazugekommen (1.—3. Jahr der Kolonie). 4. Stadium: die nächst in deutscher Übersetzung zu erwartenden "British Lepidoptera"

textlich behandeln wird. Ohne darein einen Zweifel zu setzen (Dermestidi, Lampyridi, Cleridi), mittelmäßige (Hydrophilidi, Staphyvermögen wir dech nicht zu beurteilen, ob der Verfasser dieser linidi. Buprestidi) und kräftige (Cicindelidi, Carabicidi. Dytascidi, Aufgabe gewachsen ist. Jedenfalls genügt die der Probelieferung Silphidi, Histeridi, Lamellicornidi). Die Lamellicornier mit ihren beigegebene Tafel, welche nach dreifarbigen Photographien mittels Collo- überaus kräftig entwickelten Mandibeln müssen den Käfern mit aus typie hergestellt ist, im Farbentone nicht den verwöhnten, hochgespann- wenigsten entwickelten am fernsten stehen, den Käfern mit kräftig ten Ansprüchen, die man heute an Schmetterlingstafelwerke zu stellen entwickelten am nächsten. Und wenn man die geschlossene Gegewöhnt ist, namentlich wenn man des Verfassers Worte im Prosamtkörperform betrachtet, so würden mit den Lamellicorniern am spekte berücksichtigt: "Die Abbildungen werden vermittels eines ehesten die Dermestiden, Hydrophiliden, Buprestiden, Dytisciden, neuen Verfahrens hergestellt, das zum ersten Male in der wissen- Silphiden, Histeriden zu vergleichen sein; darunter aber wieder schaftlichen Welt benützt wird und eine künstlerische Weichheit wegen des freien Pygidiums vornehmlich die Silphiden und Histeund eine Feinheit und Genauigkeit erreicht, die meines Erachtens riden. Und so kommt Puccioni (Riv. Ital. di Sc. Nat. 1905 p. 87) nicht allein allen bisherigen Herstellungsweisen gleich, sondern zu dem Ergebnisse, daß die Lamellicornier in naher Verwandt-ihnen durch absolute Naturtreue überlegen ist." Das Werk soll schaft zu den Silphiden und Histeriden stehen. 30 Lieferungen à M 3.75 umfacsen.

Feuchtigkeit auf die Färbung der Falter" Erwähnung zu tun. besteht. Das ist ein Erfolg von großer Tragweite, dessen sich zu Durchaus nicht neu ist 28, daß Feuchtigkeit eine Veränderung freuen die gesamte entomologische Welt alle Ursache hat. Er wird empfindlicher Farbenkleider hervorruft. Pictet hat experimentell nachgeprüft, dass eine Fütterung der Raupen von Vanessa urticae der diese Lehrkanzel innehat. und polychloros und von Ocneria dispar mit nassen Blättern (also mit einem Futter, wie es draußen im Freien eine 6-8 tägige Regenwerden, viel dunklere Falter schlüpfen lassen. Vanessa urticae Naturwissenschaft aufbrächte. z. B. fiel unter solchen Umständen mit scharf schwarz markiertem Geäder und mit so stark ausgesprochenem Rand aller 4 Flügel aus, daß die blauen Flecken fast erstickt waren. Es bestätigt das die allgemeine Kenntnis von der melanotischen Wirkung der Feuchtigkeit. Wichtiger ist es, was über die Temperaturgrade gesagt ward. Warme Feuchtigkeit (30-350 C) scheint auf die Puppen keine Einwirkung zu haben, und das deshalb: diejenigen Puppen, die sich keinen Kokon fertigen, sind mit einer feitigen Substanz umgeben, welche sie gegen Regen schützt und es dauert etwa 8 Tage, ehe die Feuchtigkeit diese Substanz durchdringt. Nun weiß man, dafs Wärme die Entwicklung der Falter beschleunigt und so kommt es, dafs z.B. Vanessa io und urticae unter der Einwirkung warmer Feuchtigkeit statt 15-18 nur 8 Tage Puppenstadium durchmachen, Glück in Indien zu versuchen. und diese Zeit ist dann zu kurz, um der Feuchtigkeit genügende Wirkung zu verschaffen. Trotzdem glaubt Pietet, dass einzelne Vanessa urticae neben den Spuren der Wärme auch Spuren von Verdunkelung durch Feuchtigkeit aufwiesen. - Kälte dagegen verlangsamt die Entwicklung der Puppen; in einer feuchten Atmosphäre von 8-15 °C brauchen V. urticae und io 3 Wochen, von 5--10 °C Pictet erhielt bei solchen Versuchen 90 % Falter mit schwarzem Geäder und verschwindenden blauen Randflecken. Die Puppen von Vanessa in scheinen weniger von der Feuchtigkeit beeinflußt | zu werden, als die von urticae. - Auch hier gilt aber die Erfahrung, daß sich die Tiere an den Wechsel der Verhältnisse gewöhnen. Raupen von Ocneria dispar, die bald einen Monat lang mit Unterbrechung - nasses Futter bekommen hatten, ergaben in erster Generation Falter, deren Weiber auf den Unterflügeln eine ich bald bemerkte, bereits völlig europäisiert hat. graue Zeichnung hatten. In zweiter ebenso behandelter Generation aber erschien diese Zeichnung nicht wieder.

Die Herstammung der Lamellicornier (Col.) hat in letzter Zeit Geschüftsräumen. mehrtach die Gelehrten beschäftigt. Porta läfet die Lielovien mit ihrer Hypermetamorphose, mit der ersten campodeaförmigen Larve, an, wenn eine religiöse oder eine Hochzeitsprozession erscheint, einer zweiten raupenförmigen (der der Scarabaeiden sehr ähnlichen) sich in zwei Aste spalten, deren einer über die Oedemeriden, anderer die Scarabaeiden ergab. - Dem stimmen Lameere und Ganglismor inssiern zu, als sie die Lemellicornier unter die anthatifolismus Turchten stellen. Dr. Relle Pubbioni denkt sich solchen hier nicht gabe, sondern nur eine Art Gesangverein! die Verwandtschaft anders. Er argumentiert: Wir haben 3 Sorten Fühlerformen: fadenförmige (Cicindelidi, Carabidi, Dytiscidi, Staphylinidi, Buprestidi, Elateridi, Melephoridi, Lampyridi, Longicornidi, lichkeit anderswo selten an Gesellschaft fehlte. Chrysomelidi, Melondi), kantenförmige (Hydrophilidi, Cilphidi, Cucuiidi, Dermestidi, Histeridi, Cleridi, Curculionidi) und blätterige machte ich mich am (Lamellicornidi). Letztere müssen sich allmählich aus den ersteren beiden entwickelt haben und wenn wir uns die Tiere dieser beiden Gruppe ansehen, kann man nur an die zweite Gruppe denken und die blätterigen aus den keulenförmigen Fühlern ableiten. -Unter den Pentameren haben wir dreifache Mandibelform: kurze Oriental Linie).

An dem eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich Ven den Pictetschen Mitteilungen vor dem 6. Internationalen ist die außerordentliche Professur für Entomologie zu einer Zoologen-Kongreis (vgl. Nr. 35 d. Bl.) ist noch des "Einflusses der ordentlichen umgewandelt worden, der ersten, die in Europa dem Fleisse und der Person Prof. Dr. M. Standfuss' verdankt,

In England sammelt man für einen Howes Memorial Fund (zum Gedächtnis an den verstorbenen Professor der Zoologie am periode auch hervorruft) Falter mit normaler schwarzer Zeichnung Kgl. Kolleg der Wissenschaften). Es könnte nichts schaden, wenn ergeben, dagegen Puppen, die 8 Tage in feuchter Atmosphäre ge- sich Deutschland, das für Arbeiterwohlfahrt so viel übrig hat, daran balten worden oder 3 Tage lang kunstlichem Regen ausgesotzt ein Beispiel in nier und eine einmel eines für die Wohlfanct der

Tagebuchblätter.

Ven H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Zwischen Wien und Berlin lernte ich einmal einen Russen kennen. Es gefiel ihm sehr gut in Westeuropa. Er behauptete indes, man könne dort nicht reisen. Auf meine erstaunte Frage Wieso? bekam ich die Antwort: "Man kann hier nicht reisen, kaum ist man eingestiegen, sieht man wieder das Meer!"

Diesem Siebenmeilenstiefler empfahl ich aufs herzlichste sein

Bombay, etwa 20. Juni.

In Bombay legten die Engländer noch mehr Gewicht als in Kalkutta auf pompöse Gebäude, um durch ihre Architektonik die Wirkung eingeborner Baudenkmäler in den Schatten zu stellen.

Das ist eine vornehme Taktik, die Bombay in seinem euro-4 Wechen Puppenruhe. Die Feuchtigkeit kann also einwirken und päischen Teil zu einer der schönsten Städte der Erde anwach-

> Während im Innern des Landes noch kein Regen gefallen war setzte hier der Regen-Monsum bereits ein, Kühlung bringend und das Grün der großen, freien Plätze, welche die Stadt umgeben zur Frühlingsschönheit erweckend.

> So schnell als ich konnte, liefs ich mich, trotz der Pest. in die Eingebornenstadt fahren, die sich zu meiner Enttäuschung, wie

> Auch "Native Bombay" ist eine nüchterne Großstadt mit Traiabahn, Telegraphen und Telephondrähten und völlig europäischen

> Einen echt addischen Charakter nehmen die Strafsen bur dann was ich glücklicherweise mehrmals beobachten konnte.

Nach einer Rundfahrt wieder im Hotel angelangt, wo ich mir Cerambiciden zu den Buprestiden und Eucnemiden führt, deren ein warmes Bad bereiten ließ, erkundigte ich mich nach dem Deutschen Klub.

Zu meiner Entfäuschung wurde mir Scrichtet, dass es einen

So kam es, dass ich einen einsamen Abend verlebte, weran ich gar nicht mehr gewöhnt war, da es mir bei der indischen Gast-

Adressen von Entomologen wußte ich ebenfalls nicht und so

zweiten Tag in Bombay

daran, meine Europareise vorzubereiten. Zunächst kaufte ich einen bequemen Rohrstuhl für das Promenadendeck und dann sieherte ich mir eine Kabine in der Agentur der P. & O. (Penninsular und

B. v. spartii, Räupchen dies. Riesen-Quercus-Art, oft d. selt. v. atalaunica ergeb., Dtz. 1 ./6. 50 St. 3 .//, leichteste Zucht mit Efeu. Burgstr. 13.

Biberkäfer. Plat. castoris à 15,16,

abzugeber. Porto u. Pack. 25 3. Sendungen bitten direkt an Schläpfen im Oktober. Chr. Farnbacher, Schwabach, zu richten.

Bayern, Limbacherstr. 8.

Trippell Dr. H. Mantinger in Sant House

Milsbildungen von Iusekten Tausche geg. Falter u. Puppen. jeder Art, zuvielgliedrige Indivi-K. Beuthner, Zwickau i. Sa., duen, Tiere mit verkümmerten [3475 Gliedmassen usw. werden fur die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte ge-Larven bis 12 % off. [3470] braucht und bitten wir die Herren Präp. Fritsche, Taucha i. Sa. Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für Gesunde, kräftige P. caecigena- wirkliche Seltenheiten auf Wunsch Puppen, das St. zu 80 %, hat reichl. Entschädigung in Tausch!)

[3472] Herrn Dir. Schaufufs, Meifsen III

Redaktion der insekten-Börse.

Neue Ausbeuten

50 Lepidopteren in Tüten vom Vulkan Chiriqui (Zeutr.-Amer.). dabei Caligo menes, Morpho narcissus, Papilio iphidamas of Q Anaea ambrosia, Pyrrhopyge aesculapus und andere feine Arten nur 20 // (13.50).

50 von Saparua (Molukken) mit Ornithoptera helena, Papilio ulysses (große Stammform, prächtig goldblau), severus of Q, Cethosia amboinensis, Symphaedra aeropus & Q, Acherontia sutanas, Gynantocera viridescens und anderen guten Arten

nur 25 M (17,50). 50 von Rhasia Hills (Assam) mit Teinopalpus imperialis, Papilio bortes, philoxenus, ganesha, agenor Q, alcanor Q, Orinoma daauris, Stichophthalma canadeva, Thaumantis diores, verschied. Charaxes, Delias, Ophideres, Sphinx usw. nur 25 M (17,50).

Exemplare mit kleinen Fehlern befinden). Alle Stücke sind genau bestimmt.

Porto and Packung extra. Hermann Rolle. Unternolog. Institut "Kosmos", Berlin SW. 11, Königgiätzerstr. 89.

meistens in großer Anzahl von Melol, vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest, marianna viele L., wenige P. Wasserkäter vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm, 1 dico 10 × 3 cm. Maulwurfs-1 grillen-Rier, allerkleinste bis größte, kl. Agna eanemformis, Sarrotrium clavicorne, Psammotius vulneratus; sehr viels Arten kleiner un! allerkleiuster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Wir erbiften Angebote in folg. Material:

(E. = Eier, I. = Larven, P. = Puppen, I. = insekten, N. = Nester.)

Hummel- u. Hornissen-N. m. lebend. Inhalt; Holzwespen-L., P., I.; Dytiscus P.; Maikäfer E. u. kleine L.; Cerambyx heros h. u. P.; Chalcophora mariana P. u. I.; Lucanus cervus E. u. P; Oryotes nasicornis E., P. u. I.; Osmoderma eremita P. u. I.; Lampyris L., P. u. I.; Aromia moschata L., P. u. I.; Gastrophilus P., Tönnchen u. I.; Laphria L., P. u. I.; Hypoderma L., P. a. I.; Phryganeal grandis I.; Libellula IV-maculata E. u. I.; Gryllus campestris L. u. I.; Gryllotalpa N., L. u. I.; Dectious E., L. u. I.; Locusta viridissima E., L. u. I.; Epeira N., junge u. alte Spinnen; Argy [347: roneta N. Linnsea,

Naturhist. Institut, Berlin N. 4, Invalidenstr. 100

Blasewitz-Dresden.

Wir bieten an in:

Levico Cren Liste 48 (tår 1800 der ellen grets ektav). Called Britishen (davon über 7500 aus dem joliaiset, Gelviete), viele der größten Seltenheiten daber en 1400 präpar tempone besinde Puppen. Gerätschuften, Bücher. Ferner 178 enorm blinge Coulonien

Die systematische Reihenfolge dieser außergewei blieb reichbertige Liste ist die der neuen Auflage (1901) des Kataloges von Dr. Staudinger a. Dr. Bebei. Zur bequemeren Benutzung ist die Liste mit volliständigens Gattungsregister (auch Synonyme) für Eurepäer z. Evoteu versehen Preis der Liste 1,50 WK (180 Heller).

Die Liste enflült viele Neuhriten und Preisänderungen.

Colsopteren-Liste 20 n. Suppl. 22-24 gros Oktar) ca. 22000 Arten, davon 12000 aus dem palitarkt. Fannengebiet u. 73 sehr preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigem alphab. Gestungs-

register (4000 Genera) verschen. Freis 1.50 Mk (180 Keller).

1818 VII (56 Seiten groß Oktav) über europ. und exot. diverse
LISTS VII Insekten, ca. 3200 Hymenopt., 2 000 Dipt., 2500 Hemipi., 600 Neuropt., 1100 Orthopteren und 265 biol. Objekte; sowie 50 sehr empfehlenswer e billige Centurien. Die Liste ist ebenfalls mit vollständigem alphab. Gatturgsregister (2800 Cenera) verschen

Freis 1,50 Mk. (180 Meller). Listorveisand gegen Vorauszahlung, am siehersten per Post-anweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von Insekten der betreff. Gruppe von über 5.% nette wieder vergütet. Da fast alle im Handel befindlichen Arten in unseren Listen angebeten sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge.

🦚 Honer Barrobutt. – Auswohlsendungen bereitwilligst. 🐲 Die in unseren Listen angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in Mehrzahl vorhanden.

Zentrale für imp. Anerika-Purpen!

Versende kommenden Herbst nachstehende imp. Amerika-(Die Preisc in Klammern gelten für Serien, wobei sich auch Puppen in gerunden u. kräftigen Stücken: Papilio ajax 50 % turnus 40 \$\mathfrak{I}\$, ratelus 1 \$M\$, cresphontes 50 \$\mathfrak{B}\$, troilus 35 \$\mathfrak{B}\$, asterias 35 %, acauda 1.20 %, philenor 40 %, Attacus cynthia 9 🔗, promethea 10 🥠, angulifera 2,50 . %, cecropia 15 💯, gloveri 1,40 M, ceanchi 80 F, columbia 3 M, jorulla 75 F, orizaba 75 M, cinctus 1,30 M, splendidus 1 M, luna 60 F, polyphemus 25 F, H. io 30 F, Eacles imperialis 70 F, Citheronia regalis 3 %, A. pernyi 20 %, Dalmatiner Sat. pyri 25 %. Dtzd. zehnfacher Preis. Bestellungen werden von houte an entgegen genommen. Vers. nur geg. Nachnahme od. Vereinsendung. 3474

Paul Brandt, Halle a. S., Merseburger-Str. 35.

È stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 186 fermato 8.º grande, con 11 tavole, del

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle veci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. S. Rivolgersi alla Direzione: Ballettino dei Maturalisia-



Bestellungen auf Moyers Grosses Kobyersatious-Lexikou nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

chaciere au "Fraekten-Jörse". Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Bujedikon vod Verligs Krankenstein & Wagner, Leipzig. Lange Str. 14

Wachrächten

aus dem

Berliner Entemologischen Verein-

Sitzungen finden an jedem Dounerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 9. Februar 1905.

Herr Ziegler wies auf die Schwierigkeiten hin, die Unterschiede zwischen den Melitaea-Arten athalia Rottenb., aurelia Nickerl und parthenie Borkh. festzustellen. Er halte folgendo Merkmale für entscheidend: Aurelia ist i. d. R. kleiner und hat schmälere Vorderflügel als athalia. Schwarz ist and der Oberseite von aurelia vorherrschend, die rotgelben Flecken sind auf der Oberseite kleiner, auf der Unterseite der Hinterflügel ist die Mittelbinde weiß und die Monde dunkler eingefaßt, als bei athalia. Die Palpon haben stets retgelbe Spitzen. Bei parthonie ist die Flügelform runder und kürzer als bei athalia. Die Grundfarbe der Oberseite bildet das Rotgelb mit schmalen schwarzen Zeichnungen, während bei athalia als Grundfarbe Die Grundfarbe der Oberseite bildet das Rotgelb mit Schwarz erscheint, mit rotgelben Fleckenbinden. Bei athalia zeigen sich auf der Unterseite nur wenige vereinzelte schwarze Flecken, während bei parthenie die schwarzen Flecken in der Mitte eine ausgesprochene schwarze Binde bilden. Das Weiß der Fransen ist bei parthenie reider als bei den andern beiden Formen.

Herr Haneld ist der Meinung, daß die rotgelben Spitzen der Palpen der aurelia allein zukommendes Kennzeichen seien. Herr Riesen zeigte Pterophorus mouodactylus L. vor. dabei bemerkend, daß diese Federmotte in der Berliner Umgebung fast zu allen Jahreszeiten an Baumstämmen und Holzzäunen zu finden sei, und zwar in einer eigentümlichen an oinem besonders präparierien Stück zur Darstellung gebrachten Robestellung. Die Vorder- und Mittelbeire bilden ein Andreas-Kreuz, die Hinterbeine sind langgestrekt unter dem Leibe. Die Vorderflügel sind linienförmig gefaltet und steher rechtwinklig zur Längsaxe des Leibes, die Hinterflügel liegen unsichtbar darunter, die Fühler sind zurückgezogen. In den Mouaten Mai-Juli habe er das Tier nicht beobachtet. Die Hanotflugzeit falle in der Spätsommer und Herbst. Im November nehme die Individuen-Anzahl allmehlich ab. Er habe aber am 23. Dezember 1903 noch 16 Exemplare im Grunewald gefunden und vom Januar bis gegen Ende April seien die Tierchen vereinzelt als Überwinterer anzutreffen. Nach diesem Vernatten graube er doch nur eine Generation annehmen zu können, zumal monodaetylus trotz seines sehr zarten Körperbaus sehr widerstandsfähig gegen Witterungs-Einflüsse und wahrscheinlich ein langlebiges Geschöpf sei.

Herr Spatzier erörterte den Lauf der Insekten und die Reihenfolge in der die 6 Beine bewegt würden. Endlich zeigte Herr Thieme Argyropherus lamna und bractes, beide von ihm selbst beschrieben, in Stücken vor, welche vom Illimaci in Bolivien stammten.

*) Das "Dresdener-Jenanal" brachte gleichen Unsign.

Briofkasten.

Herra P. R. in H. — Thre Frage kehrt sehr häufig wieder und ist mebrfach von uns beantwortet. Wir empfehlen Ihnen: 1. Ed. Hoffer, schon mehrfach von uns beantwortet. Wir empfehlen Ihnen: 1. Ed. Hoffer, Praxis der Insektenkunde, Wien, A. Pichlers Wwe. & Sohn. 1,60 lik. 2. Carl Ribbe, Sammeln und Konservieren von Insekten in tropischen Ländern, vom Verfasser, Dresden-Radebeul zu beziehen. 3. Anleitung zum Sammeln, Konservieren und Verpacken von Tieren für das zoologische Museum in Berlin, von diesem oder von R. Friedläader & Sohn, Berlin NW., Karlstr. 13 zu beziehen 4. Fr. Dahl, Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren, Jena, Gustav Fischer, 1 Mk.

Krüppel sandten ein: C. H. in B., Dr. S. in H., A. M. in G. Wir kommen darauf zurück. Vorerst vielen Dank!

Herrn A. M. in G. — Über die Feziehungen der Insekten zu den

Pflanzon hinsichtlich der Nahrung ist beachtlich: Prof. G. Lagerheims Aufsatz Entomologisk Tidskrift XXI. Weiter aber dürfte Ihnen am besten Prof. Dr. J. Ritsema-Bos, Dir. des Phytopatholog. Laboratoriums in Austerdam, Roemer Visscherstraat 3, Auskunft geben.

exctischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verschiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung Kauf und Tausch stets angenehm.

Friedr. Schneider.

Zwingli-Str. 7, 11.

machaon, Ap. crataegi, Th. poly- u. Carabus. A. Ulbricht. xena, Van. L-album, Sm. ocellata, 3454] Düsseldorf, Moltkestr. 95. tiliae, ligustri, D. elpenor, Bom. quercus, Sat. spini, Arct. villica, H. jacobaeae, C. cossus, Retinia resinella. Graph. funebrana, Trich. tapetzella, Tinea granella, fusci- Metamorphosen, Sammlungen etc., punctella, pellionella, Conch. ambiguella, Simulia columbaczensis, Phylloxera vastatrix, Coccus polonicus, ilicis. lacca, Pediculus vestimenti, capitis, Liotheum pallidum.

Prap. Raupen u. Puppon: Bomb. quercus, Scol. libetrix, C cosses, Van. io, Ph. bucephala, E. cardamines, Cal. vetusta, Van antiopa, Tin. pellionella, H. pinastri

(nur Raupen).

Kafer: Platycerus cervus of große), Cryctes nasicornis of

Ernst A. Röttcher, 3476] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

1040 De Kalb Avenue, Brooklyn R. y. U. S. Lepidopteren-Liste Nr. 6. Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren. Roleopteren u. Puppen. Pr 10 Cents, sekten. Alle Forherigen Listen aufser Fraft. [3]84

Lepidopteron aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis Julius kaser, Falkenberg, O.-Schl. und franke.

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Władislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert [100

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Katalor über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Nölle's Tierausstopterei Haspe i. W

Abzugeben: Hymenopleren. geg. bar 80 % R., auch Tausch präpar. Falter: P. podalirius, geg. Curculioniden, Cerambycider

Nariamer Kantsche Insekten,

präparterte Raupen von N.-A. Schmetterlingen. [2034

The Kny-Scheerer Co.. Department of Natural Science, New-York.

225-233 Fourth Ave.

auf Fundort - Etiketten nehme jetzt wieder in Tausch gegen Koleopteren u. gegen bar an. J. Hirsch, Spandau, Wilhelmstr. 33.

LAS. 111376113 - Vappen,

à Stek. 40 R, Dtz. 4 M, Porto extra, hat geg. Voreinsendung od. Nachn. abzugeben [3471

Friedrich Hoppe, Pfleger, Anstalt Colditz i. Sa.

Suche antiq. gut erhalt. Expl. zurückerstattet bei Kauf von In- Standinger u. Schatz, Exctische Schmetterlinge, Tfl. I. Off. m. äufs. Pr. an Kons. W. Without. 3468 Kleinburg-Breslau.

> Abzugeben: Eier v. C. sponsa, fraxini, electa, p. Dtz. 25 🎉, nupta 10 %. Porto extra, geg. Eins. des Betrags.

Nord-Amerika

Puppen v. P. ajax, turnus, troilus, philenor, asterias, nicippe, tityrus. Dtzd. 4,50, P. cresphontes und thysbe, Divi. 6,56, A. cecropia, Dtzd. 1,50, S. eynthia, Dtz. 1,-.. D. alecto. Dtz. 11,-, L. syriaca, Dtz. 18,-, sofort Sat. pyri, Dtz. 4 M. Der Versand dies. Pupp. erfolgt Mitte Dezember nur geg. Nachn. exkl. Porte u. Emballage.

Bei Bestellungen, welche nicht bis zum 15. Oktober eingehon, erhöhen sich die Preise um 25 % u. kann dann für Lieferung nicht garantieren.

Erich Wagner, Breslau 1. Sandsir. 13.

aum 12tägige Reise Bombay-Brindis'. Dazu noch einen Extra-mals (4-5 mal). rufschlag, den die Schiffsgeseilschaften damals eingeführt hatten

euerung rechtfertigten.

dieselbe Zeit, meine erste Reise nach Brasilien untrat, meine gesamte Barschaft aus Mark 200. - bestand; so dass mir nach Abzug des Passigogeldes bei Ankunft in Rio de Janeiro noch volle Mark 20 .-lieben. Meine Weiterreise nach Sta. Catharina konnte ich nur lurchführen, weil ich als "Imigrant" ab Rio von der Regierung kostenlos befördert wurde.

Noch eine Nacht auf indischem Beden, und früh am Morgen des

dritten Tags in Bombay

orrer gewissenhaft durchgeführten sanitätspolizeilichen Untersuchung auf einem kleinen Dampfer an Bord der "Europe" brachte.

Der Himmel war grau in grau, und leichte Regen fielen strich-

weise zum Abschiednehn en also just das rechte Wetter.

Gegen 12 Uhr stachen wir in See, mit der Richtung auf Aden. Trotz des Monsums hatten wir während der ganzen Fahrt nur ein in jenen Breiten nicht hoch genug anzuschlagender Genuls.

Schon am ersten Abend wußte das ganze Schiff, daß ich ravelling naturalist" und in Tonkin war. - Ich selbst hatte mit weit r eintragen als "Fruhstorfer Berlin". Irgend jemand, der micht in das Abdomen der Beute. wohl früher in einem Hotel oder auf einem Dampfer gesehen, mußte diese Tatsache kolportiert haben.

sich mir vor dem "Diner" ein Herr als Jayme, Korvettenkapitän (die Spinne war entfernt worden, als der Käfer kampfunfähig zu der pontugiesischen Marine vorstellte, in der Veraussetzung, daß werden begann) bewegungslos da.

ich als in Tonkin gewesen wohl auch französisch spreche.

hörte, daß ich Lissabon kenne und etwas portugiesisch verstehe, Stellung langsam zurückkehrten; keine Spur von aktiver Bewegung war er außer sich vor Freude. Jayme erzählte, daß er kaum war zu bemerken Englisch versiehe und sich in der ihn umgebenden englischen Welt völlig vereinsamt fühlte.

essentesten Reisebekanntschaften und Jayme veranabse schon um nerabgegangen. zweiten Tag, dass wir an denselben Tisch gesetzt wurden, um ge-

meinsam am Essen teilzunehmen,

Er war ein überaus liebenswürdiger Gesellschafter. Seine Harnsäure. Jugend verlebte er in Paris und lernte auf seinen Seereisen dann bique wie im indischen Goa zuhause, und voll glühender Begeiste- Tage nur gelähmt degelegen. rung für die Kolonial- und Entdeckungsgeschichte seiner Nation, lesenen Bibliothek französischer Autogen wurdanke ich manch sehöre Fülse schienen noch vollkommen gelähmt zu sein. Stunde.

Dass er auch ein Kenner der Frauen war, versteht sieh bei einem Offizier von selbst.

fälle fast hilflos machten, er bot dann alles auf, um zu sorgen, After hervorgetreten. Die Länge des Tieres beträgt nur noch daß mich die Bedienung nicht vernachlässige.

(Fortsetzung folgt.)

Eine Tragödie aus dem Arthropodenleben.

Nach Tagebuchauizeichnungen mitgeteilt im Verein für Naturkunde zu Katsel von Dr. Adolf Eysell.

linus olens von 3 em Länge wurde mit einer Kreuzspinne (vor 4 bis a beitet und eingespeichelt waren. 5 Wochen im Habichtswalde gefangen und bis heute nicht gefüttert und getränkt) um 11 Uhr vormittags zusammengebracht.

und Strotzten von Gesundheit und Kraft.

Der Raubkäfer richtete sofort das Abdomen in die Höhe und nahm eine ausgesprochene Kampfstellung an. Sehr bald stürzte sich die Spinne auf ihn und es erfolgte eine regelrechte Katz-

Nach ein paar Sekunden löste sich der Knäuel und in Zwischen- stellen kann,

Nicht weniger als 1700 Mark hatte ich zu zahlen für die räumen von etwa 1 Minute wiederhoup sich der Vorgang noch mehr-

Noch nicht 3 Minuten nach dem leggten Zagammenstoß beand den sie mit der durch den Transvaalkrieg verursachten Kohlen- gann der mehrfach in das wenigst geschützte Abdocuen gebissene Käfer vom hinteren Ende her seine Bewegungsfähigkeit einzabübge. Während ich dies Geld in Banknoten auf den Tisch legte, er konnte den Leib nicht mehr heben, schleppie hich weiteren Backte ich daran, daß vor kaum 15 Jahren, als ich ungefähr um 4 Minuten das hintere Beinpaar nach und lag kurze Dest darauf vollkommen bewegungslos und stocksteif du. Wor in derender?

Die Spinne schien von ihrem wehrhaften Geguer richts ab

gekriegt zu haben.

Am folgenden Tage (15. 9. 03) notierte ich:

Die Kreuzspinne verspeist eine Stubenfliege. Die Spinae schlägt die Chelizerenhaken in die Hinterbrust ihres Opfers und läßt sie so lange sitzen, bis die Fliege ruhig geworden ist (eine halbe Minute,

Dann presst sie mit den Chelizeren den Leib aus, ihn durch war ich bereits Eigentum der P. & O. Gesellschaft, die uns nach diese und die Taster in rotieronde Bewegung versetzend und zum kng igea Taket umformend.

> Nach einiger Zeit wird das durch Aussaugen wesentlich verkleinerte Paker mit ein paar Faden umsponnen, jedenfalls um das Heraustreten widerspänstiger Chitinteile (wie der Flügel) zu verhindern und um es besser auspressen zu können.*)

Sicher wurde dem Futterpaket seitens der Spinne verdauender missigen Seegang und das Wetter begünstigte uns in einer Weise, Speichel in reichlicher Menge zugemischt, denn die porzellanartig dals wir, wenige Stunden ausgenommen, auf Deck bleiben konnten, aussehenden Eier der Fliege waren nach kurzer Zeit durchsichtig geworden und auch von ihnen blieben nur die Hüllen zurück.

Der Vermork vom 16. 9. 03 lautet:

In der gleichen Weise wurde auch heute eine Stabenfliege niemand darüber gesprocheu und in die Passagierliste ließ ich nichts von der Spinne behandelt; sie setzte diesmal den Chelizerenhaken

Kehren wir nun zu unserem Staphylinus zurück!

Am Nachmittage des 14. d. Mts. — d. h. also am Tage des Für mich halte diese unerwaniele Popularität den Vorteil, Julis Zweikampfes — lag der von der Kreuzspinne gebissene Raubkäfer

Die Fühler behielten beliebige Stellungen, die man ihnen gab, Als mein neuer Bekannter dies bestätigt fand und zudem noch, während die Beine, wie bei totenstarren Tieren in eine mittlere

Am folgende Tage der gleiche Zustand: nur floss langsam eine größere Menge brauner klarer Flüssigkeit aus dem After, im Laufe Auf diese Weise machte ich eine der augenei miten und incor- des Tages etwa zwei Tropfen. Die Länge des Tieres ist auf 2,5 cm

> Am Morgen des 16, 9, 03 war die aus dem After frießende Flüssigkeit trübe und von hellroter Farbe: sie enthielt große Mengen

Um 1/21 Uhr nachmittags bewegte auf Berührung der Käfer so ziemlich alle Erdteile kennen. Ebenso in Angola und Mozam- die Beine und den Hals: er hatte also die beiden voraufgehenden

Aus der bis dahin eingehaltenen Rückenlage auf die Beine gewar er glücklich, daß ich seine Interessen teilte. Seiner auser- stellt, kroch er mittelst der Schienenenden mühsam vorwärts, die

Abends halb 11 Uhr fand ich den Käfer verendend vor, --

Am folgenden Tage (17. 9. 03) notierte ich:

Heute Morgen liegt der Käfer mit nicht federnden, schlaffen Am meisten lernte ich ihn schätzen, wenn mich Fieberrück- Gliedern da. Flüssigkeit ist in der Nacht nicht mehr aus dem 2,3 cm.

30. 9. 03.

Nachdem gestern meine Spinne eine Schwebfliege (Eristalis) von mindestens ihrer eigenen Größe verspeist hatte, fraß sie heute einen fast ebenso großen Brummer auf.

In beiden Fällen waren die Tiere in weniger als 30 Sekunden gelähmt; es wurde ihnen der Kopf abgerissen und hier 14. September 1903. Ein gestern gefangener schwarzer Staphy- erst dann ausgesogen, wenn Thorax und Abdomen vollkommen ver-

Drei Wochen später, am 20. 10. 03 schrieb ich:

Die Spinne hat in der Zwischenzeit verschiedene Fliegen und Baide Tiere mechten wohl das gleiche Körpergewicht haben andere Tiere verspeist. Heute setzte ich eine große braune Waldameise (die Rofsameise, Camponotus herculeanus L., Arbeiterin) zu ihr und sofort stürzte sich die Spinne auf dieselbe. -

^{*)} So verfahren alle Sedentariae, während die Vagabunden (die Springspinnen z. B.) ihre wohleingespeichelte Beute nur von einer Stelle her aussaugen, so daß man an den leeren Ektoskelett unschwer noch die Art fest-

verwunden zu können.

Nach kurzer Zeit hatte die Ameise das linke Vorderbein der Spinne gefalst und ließ es trotz wütender Gegenwehr ihrer Feindin nicht fahren; dagegen tat dies die Spinne: Wenige Sekunden später löste sich nämlich die Extremität im Trochantero-Coxalgelenke vom Spinnenkörger los.

wurde, hielt auch im Tode ihre Trophäe fest.

26. 10. 03.

Mehrere Tage lang blutete die Spinne aus der Amputationswunde. Zwei Stubenfliegen, die nach emigen Tagen zu ihr gefanverzehrte sie aber nicht.

Erst am 30, 10, 03 frass sie wieder, und zwar eine große zu richten. Stechmücke (Cuiex annulatus).

Am 3. November 1903 fand ich die Spinne tot in ihrem Glashause.

Die Ungehung der Ampuistionsstelle war gelbbraun verfarbt. -

So sind schliefslich, mächtiger als ihre großen Widersacher, unscheinbare Spaltpilze die Ursache des Todes unserer Heldin ge-

Die Reife- und Josaporinien bei der Tribus Carabini.

Von Dr. Fr. Sokolář, Wien.

Unter den Sammlern von Caraben ist vielfach die irrige, wenn auch literarisch längst widerlegte, Meinung verbreitet, daß man nach diesen Tieren erst im Frühjahre zu jagen habe. Nach meinen durch Jahre bindurch beobachteten Wahrnehmungen gelangen aber vivie Arten sohen zu Ende des Sommers (august bis Stotember) zur Reise und überwintern im vollreisen Zustande. Sogar die Begattung findet bei günstigen Witterungsverhältnissen mitanter schon im Herbsée, sonst aber im allerersten Frühjahre statt, so daße von dieser. Tieren etwa im Mai noch kaum ein oder das andere Stück erbeutet werden kann. Diese herbstreifen Carabi sind, soweit mir bekannt ist, die folgenden: coriaceus, intricatus, irregularis, auronitens, ve fologus, granulatus, cancellatus, Ullrichi, arvensis, scabilusculus, nemoralis und glabratus, ferner Cychrus rostratus. Es liegt aber die Vermutung und der Schluss nahe, dass alle Carabi, die etwa im März bis April schon vollreif gefunden werden, wie z. B. Procerus gigas, bereits im vorangegangenen Herbste zur Reife gelangt sind. - Hingegen kommen nach meiner Erfahrung zur vollen Reife erst im Frühjahre (Mai bis Juni) die Rassen des monilis, pätalich: Scheidleri, Helleri und Preissleri, wahrscheinlich aber alle Rassen dieses Tieres, dann Car. Linnei. Cychrus attenuatus dürfte auch hierher zu zählen sein. Car violaceus scheint belde Reifeperioden aufzuweisen.

Diese biologischen Tatsachen sind nun für einen ergibligeren Fang der Tiere von wesentlicher Bedeutung: Während man näm-Belt von den berbstreifen Tieren im Frühjahr nur einzelne Stücke erbeuten kann, ist die Jagd im Herbste und im schneearmen Winter meist eine recht lehnende, insbesondere in großen geschlossenen Wäldern. Die Tiere sind hier einzeln schon im September zu finden; im Oktober bis November aber, nachdem einige Nachtfröste eingefallen sind, suchen sie ihre Winterquartiere auf und werden da in der verhältnismäßig bequemsten Weise in größerer Auzahl erbeutet. Ferner wird z. B. Car. cancellatus im September bei der Kartoffel- und Rübenerate auf Feldern zahlreich zu finden sein, während er im Frühjahr darauf nur einzeln angetroffen wird.

Diese meine Wahrnehmungen drängen von selbst zu der An- ling sicht, daß z. B. alle Orinocaraben schon im Herbste reif sein müssen, aber nicht erst während der in so hehen Lagen äußerst kurzen Flist von einigen Wochen ausreifer. Sie wolfsten daber sofertnachdem die Schneedecke geschwunden, gejagt werden, will man größeren Erfolg haben. Versäumt man diese kurze Frist, so sind sie bereits wieder verschwunden. Man kann sich die zahlreichen Klagen über die Mifserfolge der Fangausflüge ganz gut

Aber das Duell nahm einen ganz unerwarteten Verlauf. Trotz- erklären, wenn man bedenkt, daß so mancher Sammler bei der dem die Ameise um ein mehrfaches kleiner war als ihre Gegnerin, Wahl der Fangzeit sich mehr an den Kalender, als an die tatschien letztere dem gehörnten Helden nichts anhaben und ihn nicht sächlichen Verhältnisse des in den höheren Lagen zeitweilig herrschenden Witterungscharakter bält. Setzt der Frühling zeitig ein und war zugleich die Schneedecke des Winters eine normale, dann wäre in den Voralpen sicherlich schon im Mai, in hochgelegenen Lagen der Alpen aber längstens im Juni mit Aussicht auf größeren Erfolg zu jagen. Die Ferienreisen, die meistens erst im Juli bis August unternommen werden, bieten unter diesen Ver-Die Ameise, welche bald darauf durch Benzindämpfe getötet hältnissen nur geringe Hoffnung. Bei außerordentlich günstigen resp. ungünstigen Frühjahrsperioden dürfte sich diese Fangzeit noch um zwei bis drei Wochen nach vorn eder nach rückwärts verschieben. Orinocarabi könnten aber (geht man von der Ansicht aus, dass sie herbstreife Tiere seien) bei günstigen Witterungsverwurden, tötete sie, als sie ihr durch Zudringlichkeit lästig wurden, hältnissen im September wieder erbeutet werden, und es wäre des Versuches wert, bei Herbstgebirgsfahrten das Augenmerk darauf

Ein Beitrag zur Lehensweise von Nole togatulalis Uh.

Von H. Gauckler in Karlsruhe i. B.

Nola togatulalis Hb. kommt in Baden nicht überall vor; bis jetzt wurde der Spinner nur bei Friedrichsfeld und bei Mannheim beobachtet. Reallehrer K. König fand im Juli des Jahres 1901 ein of Exemplar bei Maxau am Rhein; seit jener Zeit ist kein weiterer Fang aus hiesiger Gegend bekannt geworden. Es bleibt deshalb noch dahingestellt, ob es sich bei diesem vereinzelten Funde nicht um ein aus oben genannten Gegenden eingetragenes Stück handelt.

Am 22. Mai 1905 erhielt ich durch die Güte des Pfarrers Wilhelm Schuster in Gonsenheim bei Mainz 14 Raupen von togatulalis Hb, nach zweiter und dritter Häutung.

Ich reichte den Raupen als Futter nur Quercus robur. Die härteren (alteren) Brätte wurden bur von der Unterseite benagt, so dals die Epidermis der Oberneite nach stehen bleibt; junge und weiche Eichenblätter aber wurden vollständig verzehrt.

Bei der Häutung beobachtete ich, dass die Raupen die abgestreifte dant nicht ganzlich abteten, sondern daß dieselbe vielmehr stets oberhalb des Konfes in dem neuen Huarkleid hängen blieb.

Die Raupe ist ziemlich träge und frifst tagsüber.

Die Entwicklung ging sehr schnell vonstatten, so daß sich ale erste Raupe beceits am 30. Mai das belannie kahnartige Gespinst anfertigte.

Das Einspinnen geschieht in der Weise, dass die Raupe von einem Eichenzweig Fasern abnagt und mit Hilfe des Spinnstoffes aus jenen zunächst zu beiden Seiten des Zweiges die Seitenwände zu ihrer zukünftigen Wohnung herstellt. Hierauf werden die Seitenwände oben zusammengeheftet und zwar an der künftigen Schlüpföffnung für den Schmetterling beginnend, nach dem Ende zu sich

verengend.

Aus dem oberen Teile der schräg verlaufenden Schlüpföffnung ragen einige längere Raupenhaare, welche mit dem Gehäuse versponnen sind, gleich einer Spitze hervor und befinden sich auf diesen Haaren meist die abgestreiften leeren Häute mit Köpfen der früheren Füutungen: so fand ich ein Gespinst vor, welches hintereinander an diesen Haaren sitzend, die abgestreiften Häute nebst daranhängenden Köpfen von 4 Häutungen zeigt. (Siehe Abbildung.)



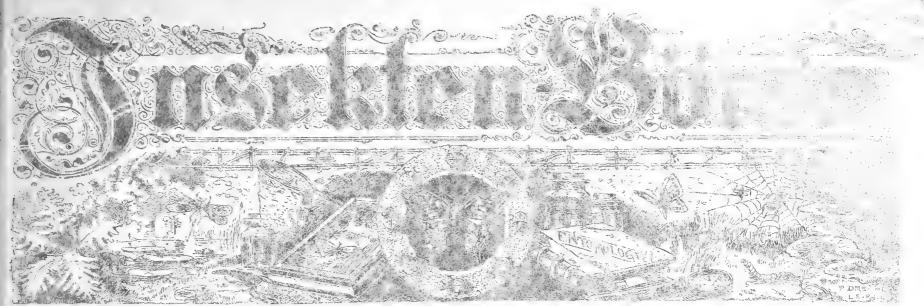
Nach nur kurzer Puppenruhe erschien der erste Schmetter-(31) am 20. Juni 1905.

Weitere Exemplare schlüpften am 21., 22., 26., 29. und 30. Juni d. J. Im ganzen 11 Stück.

Drei Puppen waren vertrocknet.

Die hübschen kleinen Spinner sind bald nach ihrer voilständigen Entwicklung recht lebhaft, und müssen, um für die Sammlung brauchbar zu sein, bald getötet werden.

Die Zucht ist leicht und lohnend.



Weshenblatt für Entomologie

Herausgegeben von Camillo Schenfult, William vas A. Frankenstein, Leinzig-

Leekten-Börse erscheint jeden Pornerstag. Bin Clehe Postensenken und Suchkundlungen achmen Abenements zum Freise von Mk. 1,600 Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljaht zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszelle oder deren Racon 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig. Lange Strasse 14.

Gobileon

für Bellagen, welche das normale Versendporto nicht überschreiten, betragen 10 .//.

Nr. 38.

Leipzig, Dancerstag, den 21. September 1905.

22. Jehrgang.

Zur ach. Dathing.

Mit nächster Nummer schliefst das 3. Quartal 1905 der "Insekten-Börse" und bitten wi. deshalb unsere geehrten Abenneuten, welche bei der Pest oder bei einer Buchnandlung abenmen sind, the Abouncment für das 4. Quartel (2005 nungehend zu erneuera, damit in der Zusendung der Zeitschrift keine Unterbrechung en tritt.

Unseren geschützten Abonnenten, welche die "Insekten-Mürze" von nus direkt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung ertolgt, weiter zusenden, und bitten wir um geft. Einsendung des Abonnementsbetrages. Die Expedition.

Rundschau.

dem gewohnten Inhalte von uns. Als monattiche Anweisungen für den Sammler bringt diesmal H. Krauss die Fortsetzung seiner Mitteilungen über Käferfang, die von den Kolesptersphilen gern werden entgegengenommen werden. Hier und da is der Verfasser Rhizophagus grandis Gyll. und Nemosoma als interessante Tatsache, dafs sie den Larven von Dendroctonus nachstelle, dagegen vermissen wir die gleiche Bemerkung für Glischrochilus, Pityophagus und andere Rhizophagus-Arten, für Corticeus, Aulonium usw., die alle in Borkenkäfergängen leben. Auch lässt er uns über die Nahrung von Tenebrioides im Unklaren, den man nach Kraufs für einen Schädling halten würde, während er Milben vertilgt. Aber es soll | das kein Tadel für den fleissigen Bearbeiter der monatlichen Anweisungen sein (- wo gäbe, es denn schliefslich nicht etwas zu erinnern oder hinzuzufügen —), sondern eher einer für die Käfersammler im allgemeinen, die uns selten einmal etwas über die Lebensweise ihrer Lieblinge verraten - weil sie sich selbst darüber haum Rechenschaft geben, was der oder jener Käfer auf den von ihm besuchten Pflanzen tut. Meist haben das Nichtkoleopteroein Entomophile die Fauna seines Bezirkes feststellen kann und den verschiedensten Ordnungen, vor und gibt damit Anlais zum

soll und wie er dabei zur Heimatkunde, durch diese aber wieder zur Auffindung fehlender Arten geführt wird. Sehr anregend im Zum 15. Male liegt das "Entomologische Jahrbuch. Kilender tionomischen Sinne ist weiter eine kurze Notiz von R. von Lühfür alle Insektensammle:" im gewohnten soliden Gewalde und mit mann, "Wechselbeziehungen zwischen Insekten und Pflanzen", die den meisten der Laiensammler nicht so bekannt sein werden und deren Nachprüfung geeignet ist, den Reiz an der Insektenkunde zu heben. Alle drei genannten Verfasser haben eine gute Saat ausgestreut. Möchte sie Früchte tragen. — Auch Val. Wüsts Auf uns allerdings noch nicht gründlich genug. Er erwähnt z. B. von satz: "Die Gallen und ihre Erzeuger" wird manchem Sammler willkommen sein und ihn veranlassen, sich mit diesen eigenartigen Gebilden zu beschäftigen; es gibt kaum etwas interessanteres als eine Gallensammlung. — Prof. Dr. Pabst setzt seine Beschreibung der Schmetterlingsfanna von Chamaitz fort; er behandelt die Acronyctinae in seiner sorgfältigen Weise. Erstmalig begegnen wir dem Namen Dr. Curt Crawers als Abfassers eines entomologischen Aufsatzes; er spricht über die Aufsucht von Staurepus fagi L., eines der beliebtesten Zuchrobjekte der Schmetterlingsfreunde, und empfiehlt, die Raupen und Puppen im Freien auf Birken in übergebundenen Gazebeuteln zu halten; die Puppen brauchen ziemlich viel Feuchtigkeit. Ebenfalls der Zucht eines Falters, und zwar der von Perisomena caecigena Kup, sind einige Zeilen von Max Wünscher gewidnet. - Auch der unermädlich tätige Prof. Dr. F. Rudow hat dem Jahrbuche einen Aufsatz beigesteuert und zwer über die logen festgestellt. - Den wertvollsten Beitrag zu dem 1906er Wohnungen der Ameisen; es werden die Nester der einheimischen, Jahrbuche hat Dr. med. Paul Speiser beigesteuert, der unter der wie fremder Arten geschildert, meist nach eigenen Belegstöcken aus Flagge: "Tiergeographie, Faunistik und Heimatkunde" über wissen- der einzig dastehenden Sammlung des Verfassers. Eine Tafel von schaftliches Insektensammeln plaudert, über die richtige Art, wie A. Reichert führt "Raubbeine" bei Insekten, vergleichsweise aus

Nachdenken über die Zweckmäßigkeit der Form der einzelnen Glied-(in Anzahl billiger), Verlag von Frankenstein & Wagner.

schaftlichen Arbeiten zu stellen.

wir folgendes herausneben und zur Erörterung stellen. — Bei einer tien oder durch absichtliche Beteiligung der kleinen Atta-Arbeiter. Anzahl Bombyeiden und Geometriden, auch bei Lymantria dispar L. Es steht nun fest, weil wiederholt genau gesehen, daß zwischen erscheinen die Männehen einige Tage zeitiger als die Weibehen; die neuen, noch grünen Partien von den kleinen Arbeitern Büschel die ersteren haben also ein größeres Interesse daran, sich der Um- von Mycelfäden, die sie in den Kiefern herbeischleppen, regelrecht eine Färbung ist ausgesprochene Schutzfarbe, die andere erinnert Vortagen angelegten unterscheiden läßt. (Vgl. I. B. 1904 Nr. 38). an die weniger günstige Farbe des Weibes. Das sollte eigentlich Ein Idealbau für ein modernes zoologisches Museum ist in nicht vorkommen, aber es ist nichts seltenes. Pictet erklärt das: Leyden (Holland) aufgeführt worden. Den Plan dazu hat Dir Dr. An einem Orte finden sich zwei Eigelege A und B ein und der- F. A. Jentik entworfen. Er berichtete darüber auf dem Berner selben Art; die of of schlupfen zeitiger als die QQ. Aus irgend- Kongress. einem Grunde indessen ist Gelege B früher mit der Entwicklung "Über Erfolge und Ziele zoogeographischer Forschnugen, insfertig als A (das passiert ja), die Männer von A schlüpfen infolge- besondere über die Zeichnung der Vogelfedern und Schmetterlingsdessen gleichzeitig mit den Weibern von B und begatten diese flügel" sprach l. c. O. Kleinschmidt. "Die Hauptarbeit des sofort. So liegt also für die Männer von A nur geringe Gefahr Systematikers besteht nicht darin, leicht erkennbaren Formen neue vor, vor Erfüllung ihres Daseinszweckes vernichtet zu werden und Namen zu geben und vorhandene Namen zu registrieren, sondern ungünstig gefärbte Männer werden ihre wenig vorteilhafte zu erkennen, was trotz äußerlicher Verschiedenheit zusammenge-Färbung vererben. Die natürliche Zuchtwahl wird nur bei den hört und was trotz äußerlicher Ähnlichkeit verschieden ist. Die Männern von B einsetzen, die bei ihrem Schlüpfen keine begattungs- Zoogeographie zeigt uns die großartigsten Experimente, die die Natur lüsternen Weiber vorfinden und längere Zeit in der Gefahr schweben, gemacht hat und die wir nur abzulesen brauchen. Sie lehrt uns unterzugehen, wenn sie nicht durch ihr Gewand geschützt sind. was wirklich dieselbe Artist." "Wir sehen z.B., daß in Ländern mit Einige Falle von sexuellem Dimorphismus, meint Pictet, ließen sich größeren Regenmengen die Zeichnung kräftiger wird, während das wenigstens so erklären. - Auch bei den Raupen finden wir be- Tier in Ländern, die trockener sind und wo im Winter statt Regen deutende Abweichungen in der Färbung. Man darf annehmen, daß Schnee fällt, die Zeichnung schwächer ist. Das Tier ist sonst genau das durch die Selektion begründet ist. Oft sind die Variationen dasselbe, nur sein Gefieder ist im Süden spärlicher, dünner, nützt vererbt oder atavistisch, meist albinotisch oder melanotisch. Die sich stärker ab, wo es Regen durchnäfst und rasch wieder die hellfarbenen Raupen, in der Hauptsache kleinere Arten, halten sich Sonne darauf glüht. Schutzfärbung, Anpassung kann nicht die Urauf der Unterseite der Blätter auf, sie sind von oben nicht sichtbar sache sein, weil die Zeichnungen oft ganz verborgen zwischen den und ihr Farbenton stimmt zu dem im durchfallenden Sonnenschein helleren Laube. Die dunklen Raupen, größere Tiere, verweilen im dunkleren Milieu des Zweigwerkes. - Bei in Gefangenschaft gezüchteten Raupen, wo namentlich die vom Typus abweichenden Färbungen nicht Gefahr laufen, von Feinden angegriffen zu werden, kommen viel mehr Aberrationen vor, als im Freien; das scheint darauf hinzuweisen, dass im Freien die unvorteilhaft gefärbten Exemplare weggefangen und vernichtet werden: wir hätten also hier natürliche Auslese. Endlich liegt ein frappanter Fall von Selektion bei Abraxas grossulariata vor. Im kontinentalen Europa ist die Raupe für gewöhnlich weiß; in der Nachbarschaft der großen Fabrikzentren Englands, im Milieu der rauchenden Schornsteine ist sie wesentlich angedankelt. - Als wir in Nr. 35 über Pictets Vortrag von dem Einflusse des Raupenfutters auf die Falter referierten, war uns der ebenbesprochene Aufsatz nicht bekannt, wir würden andernfalls Pictet noch skeptischer aufgefalst haben, als wir es ohnehin taten.

Eine myrmekologische Mitteilung von besonderem Belang machte malsen jedes Tieres. Faunistischen Inhaltes endlich sind Beiträge Prof. E. Göldi auf Jem 6. Intern. Zoologenkongreis in Bern. Es von Max Rothke, Adolf Meixner, R. Tietzmann, Dr. Alisch, list bekannt, dass die Blattschneiderameisen Südamerikas nachts finger-Paul Kuhnt und H. Gauckler. Letzterer gibt eine Liste von nagelgroße Stücken aus Baumulättern herausschneiden, die sie auf in Palästina gesammelten Käfern. Rechnet man die Totenschau und Stunden oder einen halben Tag lang rings um den geschändeten all das nötige Kalenderbeiwerk hinzu, eine Humoreske und mancher- Baum herum liegen lassen, offenbar zu dem Zwecke, das Material lei kleinere Mitteilungen, so kommt man zu dem Ergebnis, dass der welk werden zu lassen; es dient dann besser zur Pilzzucht. Das neue Jahrgang genug des Lesestoffes bietet und den Sammlern auch Blattparenchym muß abgetötet und in einen kompost-düngerartigen 1906 der ständige Begleiter zu werden wert ist. Preis M 1.60 Zustand überführt werden. Daß ein solches Bestreben wirklich vorliegt, ergibt sich daraus, dass Atta cephalotes die Blatt-"Die Suggestion beim wissenschaftlichen Arbeiten" behandeln abschnitzel systematisch mit den Kiefern rings am Rande herum Gehreke und Rosenbach in der Physikal. Zeitschrift (1905. 6. u. 7.) einkerbt. — Die Vergrößerung des Pilzgartens, den man sich anlässlich der Debatte über das Verhandensein oder das Nichtvor- badeschwammartig vorstellen kann, geschieht folgendermalsen. Eine handensein der Blondlotschen N-Strahlen. An mancherlei Beispielen große Transportameise bringt ein Blattabschnitzel, neigt sich über führen die genannten Gelehrten aus, wie ungemein leicht Dinge den Rand der im Bau begriffenen Höhlung und hält ihre Last so infolge lebhafter gedanklicher Vorstellung wirklich wabrgenommen lange, bis die herbeieilenden Arbeitsameisen dieselbe stückweise werden können, die gar nicht existieren (z. B. das Reichenbachsche zersägt und aufgebraucht haben; das dauert oft eine viertel bis eine Od), anderseits, daß nahezu alle Menschen in mehr oder weniger halbe Stunde und in der Zeit hat die Transportameise außer dem starker Weise in bezug auf ihre Wahrnehmungsfähigkeit suggestiv Blattstück noch das Gewicht von 4, 5, 6 mit der Zerkleinerung zu beeinflussen sind. - Auch in der Entomologie begegnen wir beschäftigten Kolleginnen zu tragen. Das Aufsetzen der kleineren nicht selten der Suggestion, sie vermöchte reichlich wertvolles Ma- Abschnitzel ("dritter Größe") ist ausschließlich Arbeit der Fleinsten terial zur Theorie der psychischen Beobachtungsfehler beim wissen- Kaste im Atta-Haushalte. Dies sind die eigentlichen Bauleute und Gärtnerinnen. Dass sie dies letztere Prädikat tatsächlich verdienen, Wir konnten kürzlich von Arnold Pictets Versuchen über den ergibt folgende Beobachtung Göldis. Es war früher immer ein Einfluß der Nahrung der Raupen auf das Falterkleid berichten. Rätsel, wie das rasche Bewachsen mit Rhozites-Mycel an den neuen Eine Reihe anderer Wahrnehmungen hat der Genannte über die Partien des Filzgartens bei Atta cephalotes zu erklären sei, ob natürliche Zuchtwahl bei den Schmetterlingen veröffentlicht, aus der durch spontane Wucherung aus den weiter unten liegenden Pargebung anzugassen, als die Weiber, denn sie haben längere Zeit hineingesteckt werden, ganz nach Art der Beschickung eines Gartenden Kampf mit dem Dasein aufzunehmen. Hier konnte die natür- beetes mit Gemüsesetzlingen oder der Bepflanzung einer Böschung liche Zuchtwahl eingreifen und sie hat eingegriffen, denn die Männ- mit Grasinternodien und Grasrhizomen. So erklärt sich das rasche chen sind umgebildet. Aber man trifft häufig bei den Männern Weitswerden, das schneeige Aussehen, das die neuen Partien schon derselben Art sehr auffällige Verschiedenheit der Flügelfärbung; die nach Stunden zeigen und sie bald nicht mehr von den an den

Federn liegen." "Nach sorgfältiger Erwägung der verschiedensten Einzelfälle" kam Kleinschmidt "zu dem Ergebnis, dass gewisse Zeichnungen, namentlich Bänderungen, eine Festigung des Zusaumenhanges für die Vogelfedern bedeuten. Ob das Pigment der Grund der Festigkeit oder eine Begleiterscheinung stärkerer Ernährung ist, bleibt dahingestellt, ersteres wird vermutet. Würde sich die ganze Feder gleichmäßig abnutzen, so würden die Federstrahlen die kleinen Häkchen verlieren, mit denen sie zusammenhängen, die Feder würde frühzeitig unbrauchbar werden. Die schwarze Querbinde wirkt daher wie ein eisernes Querband über einer verwitterten Lattexcure. Unter dem Mikroskope zeigt sich die raschere Abnutzung der hellen und die größere Beständigkeit der dunklen Gefiederteile sehr hübsch Daher auch die vielen Querlinien bei zarten Nachtschmetterlingen und den weichgefiederten Nachtvögeln (Ziegermelker, Eule). Bei Schmetterlingen wirken offenbar viele Querbinden ganz ähnlich wie die Zeichnungen der Raubvogelfedern als Versteifung. Die merkwürdige Tatsache, dass beim weiblichen Kohlweissling die Flügel schöner

ihre einfache Ursache. Wiederum zeigen die geographischen Formen kam. Amerikaner und Australier, die Weitreisen hinter sich natten. der Schmetterlinge sehr deutlich, wie die Pigmentierung von der oder neue antreten wollten, indische Beamte und Ingenisure, die Gestalt der Flügel, also der Schnelligkeit ihrer Bewegung, abjeden Winkel ihres Reichs kannten, ein austrelincher Gouverneur hingig ist. Prof. Poulton hat den Nachweis zu führen versucht, von unübertrefflicher Urwüchsigkeit, und plages Blot, das fluttete dals Flecken und pigmentierte Schwalbenschwänze bei Schmetter- und so vielseitigen Sport trieb, als wären wir auf estem lande. lingen die Feinde täuschen sollen und oft bei frischen Stücken gerade an diesen Stellen die Flügel beschädigt seien, vermutlich durch Schnabeibisse von verfolgenden Vögeln. Es ist aber gerade um- Australien kommenden und nach Marseille gehanden Dawigfer umgekehrt. Die Flügel sind nicht verletzt, weil sie an diesen Stellen quartiert wurden. auffallende Zeichnung haben, sondern sie haben von diesen Stellen kräftige Pigmentierung, weil die betreffenden Teile besonders viel artiger. auszuhalten haben und oft Verletzungen erleiden. Pigmentiert sind daher meist die Teile, die einer Versteifung bedürfen, zunächst die und Seilziehen, bei dem unter ungeheurem Jubel nach schwerzen Adern, dann quer über die Adern laufende Querlinien. Die Ge- Kampf die australische Kolonie die Indier schlug. stalt dieser Linien ist nicht zufällig, sondern hat etwas, was das Die Geselligkeit erreichte ihren Höhepunkt als zur Feier des Auge entzückt. Sie hat also einen Sinn, einen biologischen Wert. Siegs ein australischer Plutokrat alle Passagiere nach dem Abend-In der Tat verlaufen diese scheinbar zufälligen Zickzacklinien so, essen zu einem Sektgelige einlud. das sie das betreffende Feld an seiner schwächsten Stelle stützen. Punkte sitzen meist am Ende einer Falte oder an der Spicze einer! Ader. Tatsächlich sitzen bei Pieris-Arten und wielen anderen Marseille mit dem großen Dampfer seiner Heimat zustrebte. Schmetterlingen schwarze Punkt: genau dort, wo die Eligel leicht, einreißen, wenn sie irgendwo anschlagen, z. B an Balmen oder scharfen Gräsern Der Fleck verhütet ein weiteres Einreißen, das der Post bestimmt war. die Flugfähigkeit aufheben würde. Ist einmal ein Flügel verletzt, so reitschen die Rifsstellen den andern Flügel oder reiben ihn beim ruhigen Sitzen, so daß auf der andern Seite ein genau ent- nahmsios hohe Militärs, die vom Chinafeldzug zurückkamen. Ich sprechender, meist etwas kleinerer Rifs entsteht. - Besonders in- war der einzige Zivilist, denn mein Tischnachbar, den ich für teressant ist unter diesem Gesichtspunkte die Zeichnung auf der einen englischen Seeoffizier hielt, entpuppte sich als deutscher Unterseite von Kallima. Es erklärt sich da, warum die Zeichnung Korvettenkapitän, V., der, in China an Malaria erkrankt, zur Geblattähnlich ist und vor allem auch, warum ein Teil der Zeichnung nesung nach Hause wollte. nicht mit dem Bilde eines Blattes übereinstimmt. Die Seitenrippen der Blattzeichnung finden sich nur da, wo die Flügeladerung Interessantes über China vernahm. Unser Kapitän war voll des der Querbinden bedarf. Die Mittelrippe liegt von der Querlinie ab Lobes über die russischen Soldaten, die bedürfnislos bei Tientsin und mündet in die ausgezogenen Spitzen der Verder- und Bilder- ohne ode Urberiage auf dem Eisbode, schließen und dies gunz flügel. Das kann man auch bei anderen Schmetterdingen beobachten, natürlich fanden, und noch mehr über die Japaner, die besten von die ähnlich geschweifte Flügerformen besitzen und bei Jenen die allen, die kein Hindernis kannten und Flüsse einfach durchbetr. Linie sicher keine Blattrippe daustellen soll. Es ist dies ein schwammen, ein Wagnis, das bei unseren Truppen immer Krank-Zeichnungsgesetz, das ganz ebenso für die Vogelfeder gilt. Die heiten zur Folge hatte. schwarzen Fleckshen und Ringreiben des Kallimalingels, die man für Nachahmungen von Pilzen hält, sivlen am En'e von Flügel- wir wären damit doch noch in den Kinderschuhen, und es befalten. Die durchsichtigen Steller, die Löcher oder Tautrogfen vor dürfte rastloser Arbeit, um auf die Höhe zu kommen. Auf Einspiegeln sollen, erklären sich wieder aus der verschebenen Flügel- wendungen, daß die britische Marine doch auch zum Teil an verform und finden sich ähnlich bei Saturnia pernyi mit geschweifter Flügel- alteten Einrichtungen kranke, erwicerte V., "Ja, aber die engl. spitze verbunden." "Ich bestreite die Blattähnlichkeit gar nicht, schreibt Marine hat eine Tradition wie die preußsische Armee oder, um Kleinschmidt, bestreite auch nicht, dass diese dem Schmetterling nützt und etwas naheliegendes zu nehmen, die P. & O. Hatten Sie sich über dasser sich in seiner Tarnkappe sicher fühlt, aber wie dieser Schmetter- irgend etwas zu beschweren? Ging nicht alies lautlos, unsichtbar, ling zu seiner Zeichnung kommt, das kann man erst durch das auf geo- und war nicht doch alles in Ordnung?" Da konnte ich V. nur graphisch vergleichendem Wege gefundene Gesetz der versteifenden beipflichten. Zeichnung begreifen. Man vergleiche noch Thecla betulae mit Kallima und man wird den Einfluss der Flügelform auf den Linienverlauf deutlich sehen. Ein Gesetz, das sich im Vogelgefieder, Schmetterlingsflügel und in den Blattnerven von Pflanzen übereinstimmend bestätigt, wird wohl geeignet sein, das Rätsel der Tierzeichnung in noch vielen Fällen aufzuklären, ohne dass deshalb jede Kontrastfärbung auf diesem Wege erklärt zu werden braucht." -Der Vortrag führte zu einer Ausprache, die in der Verurteilung der Mimikry-Theorie gipfelte. "Gerade die wunderbarsten Abalichkeiten im Tierreiche beruhen nicht auf Nachahmung und nicht auf Verwandtschaft.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Als ich wieder einmal recht unglücklich dasafs, holte er eine Zither und spielte. Meine Freude bemerkend, meinte er lachend: Das ist ja gar keine Musik, die ich da mache, das ist "plague", ich kann ja gar nicht spielen. Und in der Tat, als er mir die Zither zeigte, fand sich, dass Noten unter den Saiten eingeschoben waren. Der Spielende brauchte nur ein musikähnliches Geräusch zu erzeugen, nur entlang des Gedruckten zu tasten, eine Entdeckung, die mich wiederum aufs Fröhlichste stimmte. Kurzum, ich hatte an ilim einen guten Kameraden.

getieunt sind als beim Männcher, hat in den Reibungsverhältnissen Welt, in deren Mitte ich mir manchmal wie in einem Theater vor-

So verflog die Zeit und fast nur zu schnell!

Nach einer Woche waren wir in Aden, wo wir auf der, von

Das Menschengewimmel auf Deck wurde nech taleichsbog-

Man veranstaltete musikalische Abendunterhaltungen, Wetten

Die Geselligkeit erreichte ihren Höhepunkt als zur Feier des

Auf diese Weise erreichter wir nur zu rasch Pt. Said.

Hier hiefs es nun von Jayme Abschied nehmen, der über

Die über Brindisi Reisenden, darunter auch ich, nahm ein Eleiner Pampfer auf, der in der Hauptsache für der Überfüllung

Nächsten Mittag erschienen kaum 12 Passagiere, fast aus-

Also wiederum eine auserlesene Gesellschaft, von der ich viel

Natürlich sprachen wir auch über unsere Marine. V. meinte, (Bortsetzung folgt.)

Insokten und Milben.

Von Prof. Dr. F. Ludwig, Graiz.

Die Arten der zu den Laufmilben gehörigen Gattung Trombidium (Sammetmilbe), zu welcher bekanntlich die gemeine rote Erdmilbe (Trombidium holosericeum L.) gehört, leben im erwachsenen Zustand von pflanzlicher Nahrung, während ihre sechsbeinigen Larven auf Insekten, Spinnen, Weberkrechten schmaretzen. C. Schaufuls neunt solchen Nahrungswechsel während der ontegenetischen Entwicklung Metaphagese. Durch Herra Apotheker W. Israël in Sera erhielt ich nun kürzlich eine Buckelzirpe, Centrotus cornutus, welche derselbe am Veronikaberg bei Arnstadt gefangen hatte, und die über und über am Kopf, Thorax, Beinen mit großen mennigroten Milbenlarven besetzt war. Trotz der lebhaften Bewegungen konnte sich das Insekt der Plagegeister, die sich mit ihrem Rüssel in den Körper desselben eingebohrt hatten, nicht entledigen und bedurfte es ziemlicher Gewalt, um einzelne derselben zu isolieren. Von den Trombidiumlarven unterschieden sich dieselben durch einen dünnen schlanken Halsteil und stark verlängertes Rostrum. Sie behören nach Trouss unt zur Gattung Rhyncholophus, deren Larven gleich dem Lepuis autumnalis u. a. Trombidiumlarven auf zahlreichen Insekten gefunder worden sind. Nach ihm sind auch verschiedene der von Hallet (Die Milben als Parasiten der Wirbellosen. Halle 1880) beschriebenen "Trombidiumlarven" nicht zu dieser Gattung gehörig, sondern Auch sonst erwiesen sich die Mitreisenden als eine interessante zu Rhyncholophus, so die in Fig. 13 (p. 52 l. c.) abgebildete. Ähn-

liche Larven hat Berlese in seinen Acari, Myriapoda, Scorp. Ital. (Ordo Prostigmata 1893) p. 83 und Taf. X abgebildet und be- migratile") treten gleichzeitig im Winter in den Kolonien auf. wir klang von Trombidium und Rhyncholophus, ähnlich wie reichsten auf, sie scheint alle Nymphen einzuschließen mit Ausbei den Tyroglyphiden und Glycyphagiden auch Hypopuslarven nahme derer, die die migratule Hypopusform haben. voi mit verkümmertem Rostrum, die irüher übeisehen wurden. Berlese und Trouessart haben diese hypopialen Entwicklungsstadien mangel, der im Winter in den Nestern der Mauerbienen herrscht. zuerst kurz in dem Bulletin de la Bibliothèque scientifique de l'Ouest p. 132 (p. 12 der Separata) beschrieben (Diagnoses d'Acariens nouveaux ou peu connus) und Berlese hat sie 1893 in seiner oben zitierten Abhandlung (Taf. XIII und XIV) nach den Präparaten Trouessarts abgebildet. So fand Trouessart zahlreiche Hypopus- im Entwicklungszyklus der Art ebenso regelmäßig wie die entlarven von Effigueleiophus and einer Househrecke (Parapteurus sprechenden Generationen bei anderen Tieren (Wintereier der Phylalliaceus) in Südfrankreich, ferner bei einem auf der Maulwurfsgrille de Totolya valgads häufigem Bhynchelophus, der von Murra (Economic Entomology 1877 p. 136) als Trombidium gryllarum und in der Hypopusform von Le Baron (State Entomologist of Illinois 1872 p. 156) als Astoma beschrieben wurde.

Auch die von Murray (l.e. p. 145) als Seirus insectorum Hermann ist eine Zhyncholophuslarve. — Es wäre von Interesse, die Weiterentwicklung des bei uns einheimischen Rhyncholophus der Buckelzirpe weiter zu verfolgen, und bitte ich die Herren Entomologen vorkommenden Falles um weiteres lebendes Material.

Weiter möchte ich dieselben auf eine andere Gruppe von Milben aufmerksam machen, welche in den Nestern der Blütenstaub eintragenden Hymenopteren sich finden und durch einen merkwürdigen Polymorphismus ausgezeichnet sind.

Bekanntlich änden sich bei den gleichtalls von vegerabilischen und tierischen Stoffen (Heustaub, Mehl, Käse, süßen Früchten, Glyzerin usw.) lebenden Tyroglyphiden, die z. T. als Urheber der Milberplage der Wohnungen berüchtigt sind, neben den gewöhnlichen Entwicklungsformen (Larven, Nymphen) noch Hypopuslarven und zwar bei den einen Wanderlarven, die dem Transport durch Insekten u.a. Tiere angepalst sind, bei den anderen encystierte Hypopuslarven, welche nach Ausgang der Nahrung die Art erhalten. In dem Nest einer von der Karolineninsel Ponape stammenden Biene Lithurgus dentipes Sm. - von den Eingeborenen Lonalap genannt -, die von Neu-Südwales über die Karolinen nach den Sandwichs-Inseln verbreitet ist und nach den Exemplaren im Berliner Museum auch im Bismarck-Archipel vorkommt, entdeckte ich nun zwischen dem eingetragenen Mittenstaul von Eibisons - des Nest befindet sich auf Ponape in Hibiscusstämmen - eine Milbe, welche Trouescart als Trichotargus Ludwigii beschrieben hat welche gleichzeitig Larvou, Nymphen, Wanderlarven und encystierte Hypopuslarven bildet. Das fingerartige Nest, welches ich in der "Allgemeinen Zeitschrift für Entomologie" Bd. 9 1904 Nr. 11 u. 12 p. 225-227 beschrieb und abbildete (Ludwig, Nest und Vorratskammern der Lonalap von Ponape), stellt nach H. Friese (Ein Bienennest mit Vorratskammern [Lithurgus dentipes Sm], Zeitschrift für wissencehafiliche Insekienbiologie Bd. 1 1905 A. S p. 117-118) aufser Surch die Aufspercherung beträchtlicher Reservevorräte durch seine Form ein Unikum dar. Während die Nester der Bienen bisher zerfielen in

a) Einzellige Bauten (Osmia, Ceratina),

b) Linienbauten (Megachile, Osmia),

c) Traubenbauten (Halictus, Andrena), d) Haufenbauten (Chalicodoma, Osmia),

e) Wabenbauten (Halictus, Bombus, Apis),

einen neuen Typus, den "fingerartigen Nestbau". - Der Hibiscuspollon, der die fingerartigen Röhren des Nestes erfüllt, war völlig durchsetzt von dem Trichotarsus mit seinen 4 Ständen. Unter etwa 300 Milben fanden sich etwa 50 erwachsene Geschlechtstiere, 50 Bypopiation in the Baiseaccion", 3-5 normale Larvey and Ny repher and 200 encyonerse Hypopusexemplane. Dans beide. Vergusianung mit den gewöhnlichen Nymphen, von denen int eine die Hypopuscysten, die andere den Wanderhypopus enthielt.

Trouessart fand dann den gleichen Polymorphismus auch bei Trichetersus osmiae, die er in Frankreich in den Nestern der Mörteldien Osmia comma eardecute. Ih ham zu falgeaden Resultaten.

1. Die zwei Hypopusformen ("hypope enkysté" und "hypope

3. Die beiden Formen werden bedingt durch den Nahrungsdie alle Vorräte im Herbst verbraucht naben. Der encystierte Hypopus stellt eine Anpassung zur Überwinterung, die Wanderlarve eine solche zur weiteren Verbreitung dar.

4. Beide Formen treten nicht zufällig auf, sondern finden sich

loxera, Hypermetamorphosen bei Sitaris usw.).

Ein weiteres Studium der encystierten Hypopialform von Trichotarsus Ludwigii und T. osmiae ergab Trouessart, dass dieselbe ein zweites Nymphenstadium darstellt, eine weibliche Nymphe, deren Geschlechtsorgane bereits entwickelt sind. Die Wanderlarven zeigen dagegen noch = Leptus Phalangii Curtis (Curtis Farm Insects) beschriebene Milbe keinerlei Geschlechtsorgane. Bei Trichotarsus osmiae gingen erst nach 3 Monater aus den Wanderlarven normale Nymphen hervor, aus denen sich zum geringeren Teil Männchen, zum größeren Weibehen entwickelten. Bei der gemeinsten Milbe, der Wohnungsplage (vgl. Ludwig, Die Milbenplage der Wohnungen, Leipzig-Berlin B. G. Teubner 1904), dem Glycyphagus domesticus, der einzigen Gattung, bei der von den Untersuchungen Trouessarts die encystierte Hypopusform bekannt war, fand Michael, dass sie nach 4 Monaten aus ihrer Cyste ausschlüpften, erst normale Nymphen, Jann gleichfalls sämtlich weibliche Geschlechtstiere bildeten. Bei Trichotarsus fand Trouessart bei den encystierten Eypialnymphen - auch bei anderen Gliedertieren, namentlich bei den Aphiden findet die Überwinterung durch überlebende Weibchen statt - auf der Cystenhaut eine kleine Mündung zur Samentasche offen und schließt daraus, dass dieselben vor der Encyctierung befruchtet wurden und dass nach Annahme der vollkommenen Gestalt das Sperma in das Ovarium eindringt und die Eler befruchtet. Die Begattung findet mittels des chitinisierten Penis durch die bis dahin unverletzte Oberhaut - nicht durch besondere Geschlechtsöffnung - statt. Bei den Tyroglyphiden ist der Penis der Lage der Samentasche der Weibchen und dem zu ihr zu schaffenden Zugang entsprechend kurz. Bei manchen federbewohnenden Sarcoptiden liegt die Samentasche tiefer im Abdomen (z. B. bei Proctophyllodes) und dementsprechend ist der Penis lang, schwertförmig, bei mehreren Arten sogar peitschenförmig, länger als der Morper des Tieres und muls er dann zusammengerollt getragen werden um die Tiere nicht in ihren Bewegungen zu hindern.

Fassen wir nochmals das Wichtigste über den Polymorphismus der in den Nestern von Lithurgus und Osmia lebenden Milben Trichotarsus Ludwigii und T. osmiae zusammen, so gibt es in der Kolonie Tiere von 5 verschiedenen Entwicklungsarten: 1. Larve, Nymphe, Männchen; 2. Larve, Nymphe, Weibchen; 3. Larve, migratile Hypopuslarve, Nymphe, Männchen; 1. Larve. Wanderhypopus, Nymphe, Weibchen und 5. Larve, weibliche betruchtungsfähige

Nymphe, encystierte Hypopusnymphe, Weibchen. -Vermutlich finden sich auch in den Bauten anderer Apiden, welche Pollen eintragen Milben, und es würde sich lohnen, die Futtervorräte derselben einer mikroskopischen Prüfung zu unterziehen. In einigen Erdbauten von Halictus und Andrena, die ich ausgrub, fand ich nicht unbeträchtliche Pollenmassen, vielfach hatten die Tiere - ähnlich wie Lithurgus dentipes Sm. auf Ponape nur erblickt H. Friese in dem von mir entdeckten Neste der Lonalap den Pollen von Hibiscus einzutragen scheint und in dem Hibiscusstamm selber das Nest anlegt — die Blütenstaubmenge nur einer einzigen Pflanzenspezies entnommen, die in der Nähe des Nestes wuchs. Se traf ich auf trockenen tonigen Wegen und Teichrändern, die so zahlreiche Bauten enthielten, dass sie an wurmstichiges Holz erinnerten und welche einer Wiese angrenzten, in einzelnen Traubenbauten nur Pollenmassen von Ranunculus. Bisher fiel hier meine Hypopusformen zu derselben Art gehören, zeigte unter anderen die Nachsuche nach Pollenmilben und deren Hypopusformen auf den Apiden negativ aus. Auch bei einem Bombus, der sich unter der Diele eines Hauses in Schmalkalden eingenistet hatte, bemerkte ich nichts von Tyroglyphiden, während ich Hummeln vielfach von Gamasiden dicht besetzt fand. Doch konnte ich bisher nur vereinzelte Untersuchungen auf diesem Gehiet vornehmen und möchte auch hier die Herren Fachentomologen bitten weiter zu forschen.

in Paskau Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tahellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mälsiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

ACCOCCA DILLIAR ARCER & AC

Blifter für Kandomanningen.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen am 15. jeden Monats. Schonnement pro Jahr 3 Mk.

Zu beziehet durch alle Buethanllungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Der Karz in Sid und Wor sein Sagenschafz und seine Geschichte.

Von Faul Dachne.

19 Bogen quer 8º, hochelegauter Einband.

encontrol control of the second secon

Für die Reise, als Hurz-Andenken, sowie als hausliche Lekture sehr zu empfehlen.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchbandlung. Leipzig, Lange Straße 14.

Lear u. Macagang in de Hobaltankarban

von ED. GRIMM,

techn. Leiter der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen. 48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.



Einschließlich der Zeitschria "Die Natur" (Hollo o S.) seit i. Auch 1900. "Organ der Deutscher Geseilschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

odaktion: Prof. Dr. H. POTONIE und Cherichen Dr. F. KOEFBER in Groß Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Hafbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Separat-Ausgabe

der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggera. 110 Seiten 80.

Press 2 May

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von Mr. von der Verlagsbacht mehr der Wernelder
Jerlo, von Austan Gischer in Jera.

Unitige

über

Descendenztheorie,

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Uon Prof. August Weismann.
Init 3 farbigen Cafeln und 131 Cextsiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Picis 10 MR., eleg. geb. 12 Mit.



Bestellungen auf Mayers Grosses Konversaffans-Lazikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankensieln & Wagner, Leipzis, Lango Str. 14.

Dieser Nummer liegt die Freislisie Nr. 11 des lieven R. Tancré, Anklam über Lepidopteren-Dubletten des paläarktischen Fauneugebietes bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Angelgen dur "Imsokikan-Lörse". Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Expedition and Verlag: Desirtonstoin & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

präpar. Falter: P. podalirius, machaon, Ap. crataegi, Th. polyxena, Van. L-album, Sm. ocelluta, punctella, pellionella, Conch. ambiguella, Simulia columbaczensis, Phylloxera vastatrix, Coccus polonieus, ilicis, lacca, Pedieulus vestimenti, capitis, Liotheum pallidum.

Prip. Raupen n. Puppen: E cardamines, Cal. vetusta, Van. antiopa, Tin. pellionella, H. pinastri (nur Raupen).

Käfer: Platycerus cervus 7 (grosse). Orycles nasicornis 7.

Ernst A. Röttcher, 3480] Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

Naturalienhändler V. Frič in Frag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

Habe noth sinige schöne | 178

200 Sick. mit über 100 Arten, 12 % inkl. Verp. zu verkaufen.

H. Hintze, Neuwarp i. P.



Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-20 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zérawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Kolcopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Abzugeben: Eier v. C. sponsa, fraxini, electa, p. Dtz. 25 32, nupta 10 %. Porto extra, geg. Eins. des Betrags. 5469 Julius Kaser, Falkenberg, O.-Schl.



tiliae, ligustri, D. elpenor, Bom. exotischer Käfer vervollständigen, bitte ich Sie, meine Preisliste zu quercus, Sat. spini, Aret. villica, vergleichen oder Auswahlsendung zu verlangen. Ich besitze eines H. jacobaeae, C. cossus, Retinia der größten Lager, meine Preise sind billig und meine 60 verresinella, Graph, funebrana, Trich, schiedenen Serien und Centurien finden überall größte Anerkennung. tapetzella, Tinea granella, fusci- Kauf und Tausch stets angenehm.

BHRLIN NW., Zwingli-Str. 7, II.

Bomb, quercus, Scol. libatria, C. meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hell- aller Arten von Schmetterlingen cossus, Van. io, Ph. bucephala, farbig u. voll, kleinste bis größte, Pappen hellbraun und dunkel, u. erbitte mir Angebote. 3445 Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis alleikleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Möcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm, 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfs- Ornithoptera, bess. Papilio grillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium u. Morpho, Euploeen u. Euclavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kieiner und thalien kaufe stets in Anzahl allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien zur Vergrößerung meiner Samm-Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige lung. Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W. Pr.

Ferd. Dömmlers Verlagsbuchhandingg in Occilin W. 35.

Liff Goruss in die Ashanies der Inschien.

Von H. J. Kolbe, Professor an der zooleg-Sammlung des Kgl. Messams für Naumkande zu Berlin. Mit 324 Holzschnitten. 724 Seiten gr. 8. 14 Mark, gebund. 15 Mark, thus spermophili abzugeben. Ka-

Das Werk setzt jeden Entomologen in die Lage, die allgemeinen zoologischen Kenntnisse, insoweit sie bei Insekten in Betracht kommen, sich anzueignen und ebenso ein Gesamtbild der Klasse zu erlangen. Es wird dasselbe weniger die Sammelmanie anterstützen, als das Interesse erwecken, die Insekten in ihrem Wesen und ihren Beziehungen zueinander und zu threr Umgebung kennen zu lernen.

Devide and Soobev ersolien: 12406.

Kalender für alle Insektensammler.

15. Jahreang.

Herausgegeben von Dr. O. Krancher. Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

auf Fundort - Etiketten nchme jetzt wieder in Tausch gegen Koleopteren u. gegen bar an. J. Hirsch.

Spandau, Wilhelmstr. 33.

unpen:

Ich bin Käufer von in- und ausländischen leb. Puppen Willy Lohse, Zwickau i. S.,

Kaiser-Wilhelmplatz 27, I.

Gegen Überlassung von Dubletten bestimme gern exotische Tagfalter. H. Fruhstorfer.

Berlin W., Zieten-Str. 11.

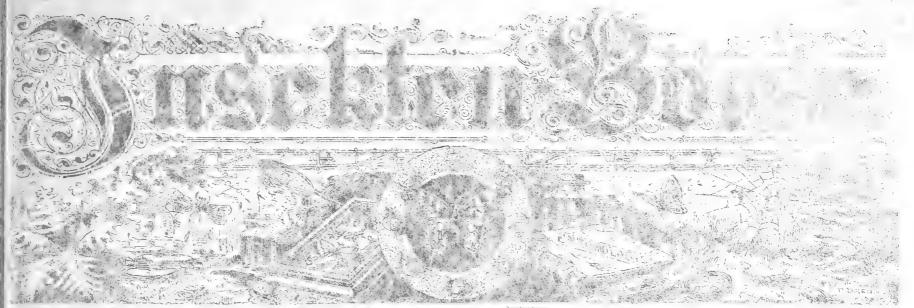
Atheta paradora, Aleochara cuniculorum, Quedius vexans, Philontalogpreis 10 %, bar 4,50 % inkl. Porto. Auch Tausch gegen Cicindelen u. Carabiden. 3479

O. Langenhan, Gotha, Perthesstr. 2.

Kräft, jetzt schlüpfende Puppen Saturnia caecigena à 70 \$2,68t.4 M. In Kürze spannweiche Falter à Faar 2 M. Eier davon à Dtz. 1 M. Pappen bombyliformis 2 M, porzellus 2 M, alchymista 4,80 M à Dtzd. Raupen quercus sowie sicula 50 St. 1,50 M, sambucaria 1 MàDtz.Unbek.Herren Kurt John. 3484 Machn. Leipzig-R., Lilienstr. 23.

(Spannstreifen) von unübertroffener Güte, lief. in 5 Breiten zu 5, 10, 15, 20 u.30mm, je 100m in Rollen, z. Preise v.35,40.60,75,100\$.Porto16\$pr. Rolle, geg. Eins. d. Betrag p Anweis. od kurs. Briefmark, bei Abnahme der ganzon Serie auch p Nachn. Ferner Lepidopteren ausgewählt. Qual. äufs, bill a. Leopold Karlinger. 3364] Wien XX/1, Brigittaplatz17.

H. Fruhstorfer, Berlin W., 3481] Zieten-Str. 11.



Weshenhlatt für

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipvig.

Die Frekern-Borse erscheint jeden Donnerstag. Sein Webe Posinnstadten und Jach wallunger nehmen Ab erwachte zum Preise von Mr. Leit pro Quarta entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindornisse störst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Verwitung des Portos von 46 f.s. für des Inland auch ein 10 Frag für das Austan pie Tiertoljahr er beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 19 Picnorge. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze hober dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gehühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 16 A.

30

Leipzig, Commerstag, den 23. Somember 1995

lehreach.



Mit dieser Nummer schließt das 3. Quartal 1905 der "Ensekten-Rörse" und bitten wir deshalb unsere geehrten Abonnenterz welche eer der Post oder der einer buchhandlung abonniert sind, ihr Abonnemen, flu das 4 Qualte 1905 ungeliend zu ernen en, damit in der Ausendung des Zeitschrift keine Unterbrechung eintritt.

Unseren geschätzten Abonnenten, welche die "Insekten-Börse" von uns direkt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um gefl. Einsendung des Abonnementsbetrages. Die Expedition.

Rundschau.

(Nachdrack verb ten.)

Die Angebote sind noch gering. Beachtlich ist ein solches von Carl Ribbe in Oberlößsnitz-Dresden betr. frischgefangene Falter und Käfer geiner südspanischen Reise. (Vergl. Inserat.)

A Handlirsch hat (vergl. Ins.-B. Nr. 39) die Anschauung verfochten, daß die Termiten nicht älter als die Orthopteren sind, sondern im Gegenteil von den Blattiden abstammen, und J. Desneux hat ihm zugestimmt. Jetzt (Biolog. Bull. VIII. 1904) tritt W. M. Wheeler dieser Ansicht bei und unterlegt sie mit bionomischen Gründen. Beide Gruppen weisen gewisse Ähnlichkeiten auf: beide lieben die Dunkelheit (sind "negativ heliotaktisch"), beide leben in totem oder faulendem Holze oder im Erdboden; vor allem aber lassen sich auch bei den Schaben Anzeichen von sozialen Instinkten nachweisen, wie man sie ausgeprägt bei den Termiten findet. Die Küchenschabe, wie manche andere Blattidenart, kommt meist gesellig vor, das Weib widmet seiner Nachkommenschaft eine gewisse Brutpflege, insofern es scine Eier in einer besonderen Kapsel (Octheke) fast bis zum Auskriochen der Jungen mit sich herumträgt, ja die brasilianische grasgrüne Elattide Panchlora vindis behält die Ootheke solange bei sich, bis die Jungen ausgeschlüpft sind. Bei einer nordamerikaner Schabe kann man das gesellige Leben noch ausgeprägter finden. Das Dasyposoma punctularum eingehen. lebt in Kolonien von fünfzig und mehr Exemplaren in Baumstümpfen, in denen es sich Gänge anlegt. Von dieser primitiven (l. Stufe sozialen Lebens kann man sich den Termitenstaat abgeleitet piemontesischen Alpen beschäftigt, die gerade dem Entomologen

Wagners Theorie von der "Conesis und Entwicklung der Geselligkeit im Tierreiche" (Compre rendu d. 6. Intern. Zool. Kongrosses). Die im 19. Jahrhundert geltende Meinung: "Die Gesellschaft entwickelt sieh aus der Familie und legt den Grund num Staate", ist von dem Gesichtspunkte abgelöst worden, dass die Famile ein Produkt des Zerfalles des Herdenlebens darstellt, der Herdenzustand aber mit unbestimmter Gemeinschaft der Geschlechter den Keim der menschlichen Gesellschaft bildet. Die Soziologen falsten deshalb auch bisher das Zusammenleben der "sozialen" Insekten nicht mehr als "Gesellschaft", nicht als "Staat", sondern als "Heerde" auf. W. von Wagner widerspricht dem und unterscheidet drei parallele voneinander völlig unabhängige Entwicklungsreihen der Geselligkeit, nämlich:

Biologische Organisationen:

II. Reihe: I. Reihe:

a. Der Kommensalismus. a. Das Paar.

Der Mutualismus.

c. Der Parasitismus.

d. Die biologische Organisation der seg. "so-

b. Die Familie.

III. Reihe: a. Die Zusammen-

b. Die Herde.

A. Die Horde. B. Die Gesellschaft

Der Staat.

L's wurde zuweit führen, wollten wir hier auf diese Theorie weiter

Ebenso können wir einen Lehrsatz Prof. Dr. H. Simroths c.) nur anführen, der sich mit der Entstehungsgeschichte der einen so reichen Schatz ganz eigener Tierformen biebett "Das golt de Zu dieser Auffassung steht in direktem Gegensatze W. von piemontosische Halbrund vom Monte Rosa bis zwie Monte Viso mit

dem Montbland als Kulminationspunkt ist die jüngste Erhebung untomologischen Gesellschaft, der al auch eine Zeitlang präsidiert innerhalb der Alpen. Sie hat erst während der letzten polaren Pen- hat und bis zu seinem Tode treu geblieben ist. 1874 trat er an dulationsphase in der Eiszeit ihre jetzige Höhe erreicht. Während Knaggs Stelle in die Redaktion des Entomol. Monthly Magazine, ihre Gipfel, wie die übrigen Alpenhöhen über der Schneegrenze, und er arbeitete 30 Jahre lang an dem Blatte. Seine ersteu Arbeiten noch in der Glazialzeit stecken, befinden sich ihre östlichen piemon- waren den Schmetterlingen gewidmet, später wandte er sich den tesischen Abhänge noch in der Steppenperiode, die nach allgemein Hemipteren zu. verbreiteter Anschauung auf die Eiszeit folgte." ("Man braucht sich nur verzustellen, dass eine gründliche politische Umwälzung England. Auch ihm, einen eifrigen Schmetterlingssammler, war ein Piemont beträfe, wie sie etwa in Spanien mit der Vernichtung der Alter von 90 Jahren beschieden. maurischen Kultur gegeben war, und das gewaltige piemontesische! --Amphitheater würde wieder zur Steppe herabsinken; oben ewiger Schnee und Gletscher, mit den hochalpinen, blühenden Alpenmatten, darunter der Nadelwald, darunter aber mehr oder weniger öde Ab-, hänge, in Tälern und Schluchten an den Wasserläufen von Weiden und Pappeln unterbrochen.") Tektonisch und geologisch begründet groß, daße nach Anschauung der Geographen das höchste Gebirge licher Unterhaltung verflog die Zeit auf unserem Eildampser. caeteris paribus als das jüngste bezeichnet werden muß. Danach allein schon würde sich das piemontesische Amphitheater als das päische Verhältnisse mag es vielleicht sogar heiß gewesen sein. Glied kennzeichnen, das im Alpensystem zuletzt emporgeschoben, Uns aber fror bereits, und als wir Kreta in Sicht bekamen packten emporgehoben, emporgestaut ist. Der Montblanc mit seinen wir sehon warme Kleider aus, um uns gegen die Kühle der Morgen-4800 m bildet die Kirchturmspitze Europas, der Monte Rosa, die und Abendstunden zu schützen. Je weiter nordwärts, desto male-Gruppen zwischen beiden und auf dem südlichen Flügel in An-rischer wurde die Fahrt. lehnung an den Riesen ragen im Durchschnitt böher empor, als die dann sofort die Form der Berge hinzu. Die Kette des Berner wenig daran, dem Norden zuzustreben und wartete ich auf den Oberlandes verdankt ihre wilde Romantik einer stärkeren Erosion Nachtzug.
und zu dieser gehört längere Zeit. Das piemontesische AmphiNun hatte ich Zeit, noch einmal die Reise in der Erinnerung Bildung."

Aus der Larve von Tettix bipunctatus L. (Orth.) erzog W. N., zur Ausführung kamen. Rodzianko die Fliege Hypostena setiventris Macq. Früher hat er bereits den Parasitismus einer Fliege (Roeselia antiqua Meig.) in Formosa, Japan mit der sibirischen Bahn die Reise abschließen. einem Ohrwurm (Forficula tomis Kol.) bekannt geben können.

logische Betrachtung" betitelt Vinzenz Gredler einen Aufsatz in ein paar Jahren das Versäumte nachzuholen. "Natur und Kultur", welcher dem Problem der Anziehungskraft des wenn Vögel sich an den Leuchtturmscheiben die Köpfe einrennen, Ende erreichte. als die "Verblendung", der Taumel, der die Tiere unter dem Einflusse des ungewohnten Lichtes überkommt (Marshall). Aber Gredler durch weise Regierungen, belehrte mich alsbald der Besuch beim bleibt uns die Antwort auf seine Frage "Was also?" schuldig. Apotheker meines Städichens Brundisiaeum. Ich verlangte Chinii. rein-natürliche Deutung zu geben vermöge, die er geradezu für un- Mitteilung, dass mir das auf der Wage befindliche kaum für einen stinktiven Strebens zum Lichte erklären möchte."

A. M. Schugurow hat in den Berichten d. Novoross, Gesellschaft d. Naturforsscher (XXIX. Odessa 1905) einen Aufsatz "zur lich mannigfachen Wechsel, aber insofern Entbehrung, weil ich führt auf 48 Seiten 387 Arten Makro- und Mikrolepidopteren an, durchwegs ärmlichen Stationen nur Brot und Käse vorfand.

darunter 120 Tagfalter.

einigen Jahren in Bulgariens Hauptstadt Sophia entfaltet hat, gibt dung gewöhnt war, doppelt hart getroffen. das soeben erschienene "Annuaire de la Société bulgare des sciences naturelles" (6. 7. und 8. Jahr, 1902-1904). Unter den Referaten an, wo ich mich in einem bescheidenen Hotel einquartierte. der Mitglieder finden wir folgende entomologische: Al. Drenowski: Ergänzungen zu den Materialien für das Schmetterlingsstudium von alten, reichen Palast- und Arkaden-geschmückten Stadt über mich Soyhia und Umgegend. (Neu für Sophia: 32 Rhopalocera, 7 Sphinges, ergehen. 23 Bombyces, 40 Noctuae, 43 Geometrae). — W. Kowatschew: Beitrag zur bulgarischen Fauna (193 Coleoptera, 69 Rhopalocera, Cacilia von Rafael, ein Bild von unvergänglichem Eindruck, zu dem 79 Heterocera, 2 Mikrolepidoptera, 13 Diptera, 80 Orthoptera, 5 Neu- ich jeden Morgen wallfahrtete. roptera, 32 Hemiptera). — P. Bachmetjew: 1. Neue Unter- Im Museum der Universität suchungen über die Parthenogenese der Bienen. 2. Untersuchung benner, der mir von der Wiener Naturforscherversammlung vou der Anzahl der Baken auf Drohnenflügeln. 3. Das Insektenleben 1894 als vorzüglicher Redner und Erklärer noch in der Erinnerung bei verschiedenen Temperaturen. 4. Die Preformationstheorie von war, leider vergeblich. Lenhosek-Schulze, und die Untersuchungen der Bienen in Sophia

(England) John William Dougla's gestorben. Seine entome- aus Mozambique und Abessinien (?) umfassen. logische Tätigkeit reicht in die Zeit von Stephens, Curtis, Zeller, Herrich-Schaeffer zurück. 1845 ward er Mitglied der Londoner umgürteten Padua - Virgils Heimat, einer Stadt voll der male-

Es starb weiter am 16. August d. J. W. Johnson in Wigan.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Simroth seinen Satz mit folgenden Erwägungen: "Die Verwertung Einer der engl. Offiziere lieh mir das berühmte Buch Lord und Abtragung der höheren Erhebungen ist auf unserer Erde so Roberts "25 years in India" und mit dessen Lektüre und gelegent-Einer der engl. Offiziere lieh mir das berühmte Buch Lord

Die Fahrt war vom sonnigsten Wetter begleitet und für euro-

Die griechischen Inseln lachten uns entgegen und am dritten Berge der Schweiz." "Selbstverständlich kann aber die Höhe allein Morgen ankerten wir in Brindisi am 5. Juli. V. und die meisten den Schluss auf das geologische Alter nicht begründen. Da kommt Offiziere stiegen in den bereitstehenden Express. Mir selbst lag

Nun hatte ich Zeit, noch einmal die Reise in der Erinnerung theater erscheint auch unter diesem Gesichtspunkte als die jüngste zu durchleben; ein Bild reihte sich ans andere -- aber auch das tiefe Bedauern, dass durch meine Krankheit nicht alle meine Pläne

Wollte ich doch von Siam aus nochmals zurück und über

So mulste ich mich damit bescheiden, mit der Erwartung "Lichtfreundlichkeit bis zur Tollheit. Naturhistorisch-psycho- sicherer Besserung gleich wieder die Hoffnung zu vermehren, in

Und dieser Vorsatz versöhnte mich allmählich mit der Über-Lichtes auf Tiere gilt. Die Neugierde kann dafür ebensowenig als zeugung, daß mit dem Betreten Europas der "Reisezauber" und Grund angesehen werden, wenn Insekten an die Lampe anfliegen, das ungebundene Wander- und Vagabundenleben sein vorläufiges

Dass ich nicht mehr allzusern der Region der Bevormundung "Verfasser muß gestehen, daß er sowenig als die Forschung eine und der Jünger Äskulaps begann ängstlich zu wiegen. Auf meine möglich hält, daß er aber die Erscheinung auf naturphilosophischem Anfall ausreichen dürfte und den Inhalt der ganzen Flasche ver-Wege als die äußerliche Kundgebung eines inneren, psychisch-in- langte, bekam ich die wohlbekannte Redensart wieder zu hören: "Ja, ohne Rezept dürfen wir solche Gifte nicht abgeben" usw.

Die abendliche Fahrt mit der Küstenbahn brachte landschaft-Lepidopterenfauna des Gouvernements Cherson" veröffentlicht. Er unvorsichtigerweise keinen Proviant mitgenommen und auf den

Glücklicherweise blieb mein Coupé fast immer leer. Ein Bild von dem regen zoologischen Streben, das sich seit Gegenteil hätte mich, der ich noch an die indische Raumverschwen-

So aber kam ich wohlgemut am nächsten Morgen in Bologna

Für einige Tage liefs ich nun den malerischen Reiz dieser

Im Museum der schönen Künste befindet sich die heilige

Im Museum der Universität suchte ich Dr. Emery, den Ameisen-

Emery war einige Tage vorher zur Erholung verreist. So 5. Die neuesten Untersuchungen über die Parthenogenese bei Bienen, führte mich sein Assistent durch die verhältnismäßig bescheidenen Im Alter von 91 Jahren ist am 28. August d. J. zu Harlesden Samulangen, die aber namentlich an Koleopteren herrliche Schätze

En passant streifte ich Modena und übernachbete im festungs-

Notur und Kultur. Physikalische

Herausgeber Dr. Frz. J. Völler, München, Viktoriastrans 4.

2. Jahrg., 2 Hefie à 32 S., vintelj. 2 Mk. Filligste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgi. Bayr. u. Kgi. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich 3 empf hlen. Geginnt eben den neuen Jahrgang.

Resonders wertvoll für die studierende Jugend and Velksschuliehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- und Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimentatoren u. Liebhaber, ein eigene- Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei

Mic Anleitung zur Selbstherstellung betriebsfühiger und praktisch verwend-barer Apparate.

i. Serie.

	1- 00:101	
1.	Elektromotor	4,- 11.
ם.	D Y I I COLL O THE BOOK OF THE P	6,- M.
2a	. do. (größer)	18, - 1.
3.	Schlitten-Induktions-Appar	rat6.50N.
4.	Funkeninduktor	8,31.
5.	Morse-Schreibtelegraph	6,- 11.
		8,- 11.
7	Telephon (2 Stationen)	26,— M.
	Akkumulator	1, 1
9.	Dampfmaschine	3,- li.

Ein hervorragendes Lehr- und Beschäftigungsmittel zur Einführung in die Naturlehre und in die pranischen Arbeiten des Mechanikers, Elektrotechnikers und Monteurs.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme vom Verlage

Eugo Peier, Halle a.S.

Ausführliche Prospekte gratis.

Kalender für alle Insektoasombele

15. Falleging.

Meransgegeben von Dr. O. Krancher, Leinvig.

Verlag von Frankensiein & Wagner, Leipzig.

kieis elegani gebunden: 1.50 kk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 160 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes.

Desirediors des Loge.

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Krelows monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Brankreich, für das Ausland 8 Freg. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten).

Ankauf von Curculioniden (Exoten).

10. Lehruhr

in Baskan Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Goleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae.

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der palaarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

E stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

THE CONTROL OF THE CO

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALBI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5. Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del Naturalista-Siena.

Probenummern anentgettlich und postfrei vom Verlag



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a, S.) seit 1. April 1902 "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin.

Vorlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nunmern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

Motion Della

des Deutschen Vereins für Knahenbandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhaudarbeit,

19. Jahrgang.

Erscheinen am 15. jeden Monais. 🖘 Abonnement pro Johr 3 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

The Rescheines befindet sich: 222 Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. 20 Bände in Hulbleder gebunden zu je 10 Mark. 1400 Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen instituts in stitute and Wie-

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Arzeigen zur "Insokton-Börse", Internationales Wockenblait für Entomologie.

Expedition und Verlag: Frankenspein & Wagner, Leibuig, Lange Str. 14.

Kaufe in Anzahl

präp. Kaupen u. Puppen von Vanessa io, urticae, Hyloicus pi-Kleine Mirschaffer of.

Ernst A. Böttcher,

Mortang ikanisang Insektem.

Metamorphosen, Sammlungen etc., prap. u. Ia. billig abzug. Liste präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen. [2034]

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science. New-York,

225-233 Fourth Ave.

Ornithoptera, bess. Papilio u. Morpho, Euplocen u. Euthalien kaufe stets in Anzahl zur Vergrößerung meiner Samm-[3482

Gegen Überlassung von Dubletten bestimme gern exotische Tagialter. H. Fruhstorfer.

Berlin W., Zieten-Str. 11.

Atheta paradora, Aleochara cuni- in großer Anzahl, fast erwachsen, Cicindelen u. Carabiden. [3479 marken.

O. Langenhan, Gotha, Perthesstr. 2

M. Prolistorfor, Bedin W., J.Sil Zieten-Str. 11

1040 De Kalb Avenue, ROOKUT M. Y. J. S. Lepidopteren-Liste Nr. 6.

Koleopteren-Liste Nr. 2. Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Fr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen

außer Kraft.

nastri, Lasioc.quereus, Scoliopteryx meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven helllibatrix, Cossus cossus. Falter v. farbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Papilio podalirius, machaon, Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. Euchloë cardamines, Aporia cra- Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, taegi, Sphinx ligustri, Deilephila viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. euphorbiae, Chaerocampa el- Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, penor, Smerinthus ocellata, Agrotis 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm, 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfsfimbria, Scoliopt. libratrix, ferner grillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien linge und meistens Tagfalter in Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige 3490] Berlin C., Brüderstr. 15. Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

gratis. Wilhelm Schwiertz, 3465] Saarbrücken, Metzerstr. 74.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris. Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franke.

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Zotenkonfrannen

culorum, Quedius vexans, Philon- p. Stek. 40 %, Porto u. Kistthus spermophili abzugeben. Ka-chen 20 3. Mehr wie 3 Stück talogpreis 10 M, bar 4,50 M lassen sich in einem Kistchen iukl. Porto. Auch Tausch gegen nicht versenden. Betrag in Brief-

Gustav Seidel. Hohenau, Nied.-Österr.

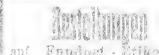
Abzug. Eier v. C. sponsa, fraxini, p. Dtz. 25 %, nupta 10 %, Crat. dumi 20 🎉, Porto extra, geg. Eins. des Betrages. [3487 Julius Kaser, Falkenberg, O.-Schl

Rine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i.W.



Fundant - Driketten nehme jetzt wieder in Tausch gegen Koleopteren u. gegen bar an. J. Hirsch. Spandau, Wilhelmstr. 33.

Über 1100 Arten, ca. 2500 St., Weltreilen in 70-80 Arten mit viele Seltenheiten enthalt., zwei | Urania crocsus, Orn. pompeus Jahre alt, ist für 38 % durch ♂♀, Pap. gigon, mayo, Att. mich zu verkaufen. Gebe Frass- atlas u. vielen anderen herrlichen holz von Hylesinus oleiperda sowie Arten 30 M; 100 do., aus Nord-Oryphalus tiliae zur Zucht, auch u. Siidindien, in ca. 50 bis in Tausch geg. Käfer ab. Ver- 60 Arten mit Pap. blumei, zeichnis gratis.

E. Heidenreich, Cöthen, Anhalt, Schalannische Str. 29.

Nem einceiroffen! Ornithopteralydius, croesus 7 Q 25, Leudorfia japonica Leech. 3. Iliades anactus Mc. Leavy 4,nestira (Ha 2,50) 3,50

achillaena anaxibia Thysania agrippina, Ries. 5-9 M.

3492] Berlin 21, Turmstr. 37.

Alien meinen Korrespondenten zur Nachricht, dass sich meine Wohnung vom 1. X: ab in

Oraniemburg-Berlin. Waldstr. 54.

befinden wird. Max Bartel, Berlin.

Eine sehr schöne wissenschaftliche europäische Käfersamm-[100 lung, gattungsweise geordnet, 14 Glaskästen, ca. 3000 Exempl., billig zu verkaufen. Desgl. eine schöne, europ. Schmetterlingssammlung, 14 Glaskästen, ca. 500 Exempl., zu verkaufen. Off an Frau Lehrer Lang, Mindelheim, Allgäu. 3+85]

C. Ribbe,

Radebeul bei Dresden.

Sudspan. Lepidopieren. 1905 Ausbente 1905.

50 Stück 50 Arten für 22 M. 50 ,, ,, 45 M. 100 ,, ,, 60 M. 100 ,, 1.00 22 Es sind nur Großschmetter-I. Qualität.

Alle Arten werden auch einzeln abgegeben.

Auswahlsendungen nach meiner Liste 1905 von exotischen u. paläarktischen Lepidopteren werden jederzeit gemacht. Großes Lager von Koleopteren (europäisch u. exotisch), dabei 1905 er Ausbeute aus Süd-Spanien.

croesus.

der prächtigste Falter aus Deutsch-Ostafrika, gesp. 3 u. 6 M; 100 Prachtfalter aus allen [3491 gigon, Orn. pompeus, feinen en, Charaxes und Danaiden 25 16; 150 St. 10 M. 100 Dekorationsfalter 5 .//, gesp. 8 ./6. Prachtstücke: Euripus charonda, gesp. of 5, Q 6 M, Pap. blumei, 7 M, Orn. pompeus of Q, gezogen 5 M, Pap. gigon 1 M, mayo 4,50 %, merope 1 %, polyphontes 70 %. Attacus atlas of Q 4,50 .M. Alles in Tüten. Porto usw. extra. [3489] A Grubert, i. F.: HansFruhstorfer, Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Missbildungen von Insekten jeder Art, zuvielgliedrige Indivi-[3488 duen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsätzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufuls, Meilsen III zu richten.

Redaktion der Insekten-Börse.

vischsten Reize, um dann wieder in Verona einige Tage zu ver-Jund demoustrieren kann. Min denke nur an die Pselaphus-Arten

mich hätte.

Quartier für mich bereitet, verließ ich Verona und begab mich ist noch fast alles unbeackertes Feld, und dem geschiegten und dann, der Etsch folgend, über Bozen nach Lana bei Meran.

versprach mir Wunderdinge vom südtiroler Klima.

ihre dazu. Es war eine Reihe schöner Tage.

verdorbenen Gaulschlucht*). Wenn ich zurückkam setzten wir uns röhren (Tracheen) bekanntlich durch den ganzen Insektenkörper in den lauschigen Garten des Tuskulums meines Freundes und verteilt sind, so repräsentiert das Tier gewissermalsen eine einzige, beolachteten stillvergnügt Vögel, die von der Feige zur Rebe flogen, große Lange. Wie das Verhältnis der Zickulation zu dieser Lunge ur .. die verspäteten Hirschkäfer, die brummend niederfielen. Dann nun ist, und ob es beim Lasekt überhaupt eine Zirkulation nach naschten wir junge Haselnüsse in Honig, und abends zogen wir Analogie des Säugetierkörpers gibt, dies und vieles andere sind noch zum "Buschen", den alle Tirolkenner so wohl zu schätzen wissen, ungelöste Fragen.

Ende Juli wanderte ich von Lana wieder aus und begab mich zunächst nach Bozen, wo ich Pater Gredler im Franziskanerkloster den vermeintlich hohen Preis abhalten und doch sind diese Instru-

Tirols so verdiente Gelehrte überraschte mich durch seine körper- dieses oder jenes Mikroskop?" Lautet dann die Antwort 400 bis liche und geistige Frische, die ihn und andern seine ca. 75 Jahre 500 mal, so wird mit einem mitleidigen Lächeln quittlert. Und vergessen liefsen.

G. hatte als Leiver and Gymnasium der Franziskaner dies stattliche, naturgeschiehtliche Lehrsammlung zum miner gebracht, auf die er mit Recht stolz war.

Wiederholt besichtigten wir auch seine, besonders Mein aus auf den minimalsten Raum beschränken mußte.

"Ein großer Mann in einem kleinen Uause" -- um mit Frau von Staël zu sprechen. (Schluls folgt.)

Die Anfertigung mikroskepischer Reliparate für entomologische Zwecke.

Von Dr. Bornemann.

Nachstehende Zeilen sind nicht für den Gelehrten geschrieben, welchem der Umgang mit dem Mikroskop etwas alltägliches ist, sondern für solche Sammler, welche sich an das Mikroskop sozusagen noch nicht herangetraut haben.

Beim Ankauf eines Instrumentes werden gewöhnlich einige Präparate, sogenannte Tests zugegeben. Sind diese nun hinlänglich durchmustert, so kommt vielleicht ein Kirschkern oder ein Strohhalm an die Reihe. Besten Falls wird eine Fliege geköpft oder ein Blättehen von einer Pflanze abgeschnitten, und man versucht die auf diese Weise gewonnenen Objekte zu betrachten.

Wenn dann nach diesen und einigen ähnlichen Versucher das Mikroskop den Erwartungen nicht entspricht, so wird es in die Ecke! gestellt und in der Regel nicht weiter benutzt.

Und doch bringt das Mikroskop gerade dem Insektensammler eine Fülle von Anregungen und lässt bei richtiger Zeiteinteilung auch während des ganzen Winters präparatorische Beschäftigung zu.

Schnitte durch die Augen der großen Schwärmer und Libellen, sowie durch die Kaumägen der Heuschrecken und Borkenkäfer, die Mundteile und Fussklauen der Spinnen, die Hornhäute fast aller Insekten, die Tracheen, vorzugsweise der Raupen und deren susmündungen die Stigmen, besonders bei den Wasserkäfern, das alles gibt Bilder von großer Feinheit und außerordentlichem Reiz. Will man aber auch vom ästhetischen Standpunkt ganz ab-

sehen und nur den wissenschaftlichen gelten lassen, so ist schon bei der Systematik das Mikroskop eine große Hilfe und uns fast unentbehrlich.

Bei den Käfern dienen in erster Linie die Mundteile, die Fühler und Beine zur Bestimmung der Familien und Gattungen. Da ist es besonders bei den kleineren Arten fast ganz unmöglich, selbst mit einer guten Lupe diese Teile zu untersuchen, wührend man sie mit Hilfe des Mikroskops leicht zur Anschauung bringen

*) Neuerdings wurde dort ein Elektrizitätswerk angelegt.

und an unsere kleinsten Laufköfer, den Dyschiring globerus, auch Von dort aus schrieb ich meinem langjährigen Freund und sei an die Fühler der Gyrinus-Arten tannare, welche man wegen Gönner Herrn von Grabczewsky in Lana, ob er wohl Zeit für ihrer Kreinheit und versteckten Lage am augenadelten Tier kaum zn sehon tiborant. — Was von die G de ... Infolge einer rasch eingetroffenen Mitteilung, dass er schon höhtem Masse noch von der feineren Anatomie der Noche. Hier findigen Präparateur bietet sich hier noch eine Fälle von Problemen. Hier angekommen, meinte Herr G. zwar, ich wäre gar nicht Die ganze Insektenwelt um uns herum musiziert, wich der hat F., sondern nur sein Geist; er hiefs mich aber willkommen und noch niemand bei den Insekten ein Ohr gefunden. Net bei den Heusebrecken dürfte ein solches nachgewiesen sein und zwar merk-Und in der Tat 8-10 Tage Aufenthalt, Foreilen und roter würdigerweise in den Schienen der Vorderbeine, und neuesterzeit Wein wirkten als wahrhaftiges Elixir, frühliche Geselligkeit tat das bei der Reblaus. Bekannt ist die feine Witterung der Insekten, trotzdem hat sich ein Riechorgan bisher nur bei den Bienen vor-Vormittags fröhnte ich der Falterjagd in der damals noch un- gefunden und auch dies ist immerhin zweifelhaft. Da die Luft-

Gør mancher läfst sich nun vom Ankauf eines Mikrokops durch mente in den letzten Jahren außerordentlich billig geworden. --Der um die entomologische und conchyliologische Erforschung | Von Neulingen hört man häufig die Frage: "Wie stark vergrößert doch vergrößern auch unsere besten Instrumente gut gerechnet nur die masendfach. Es vrouen ower unch von den besten fartaen kor einstehen verhacht welche eine meinen Vergrößerung bis zu rusi- und dreitrusot fava gova m, voll ox ka Pablikum sinmal conlingt. Josh geschiers des l'anes saf hosten der Schlofe una China umfassende Privatsammlung, die er in seiner engen Zelle Lichtstärke der Bilder. Gute und tran ichar vergrößerungen gehen höchstens bis tausendfach linear.

> Die Firma E. Melster in berlin, Eriedrichstrasse 35, verkaut. nun ein Mikroskop Stativ Nr. 8 mit den Systemen 5 und 7 und zwei Okularen Nr. 1 und 3 für den Preis von 75 Mk. Das Instrument vergrölsert in einer Reihe von Abstufungen von 37,5 linear bie 615 und kann durch ein weiteres Okuler zum Preise von 5 Mk hi auf 820 one Vergoolseroug gebracht werdez. Dieses Mikroskop reicht für alle entomologischen Untersuchungen, auch die feineren, vollkommen aus. Wem es weniger auf den Preis ankommt, dem sei die Firma Hartnack in Potsdam em fohlen. Stativ Nr. 5 mit den Systemen 4, 7 und 1/12 homogen und zwei Okularen kostet 397 Mk. und liefert Vergrößerungen von 60- bis 650 fach linear. Durch stärkere Okulare können diese bis auf 1800 lach getrieben werden. Für ganz große Börsen und dementsprechende Anspräche liefert die Firma Zeils in Jena Instrumente bis zu 3000 Mk., diese geben Vergrößerungen von 6 bis 3000 linear und sind mit einer Fülle der subtilsten Nebenapparate, wie feine Messapparate usw. ausgestattet. Es sei hier lades nochmals betost, dass brauchbare Vergrößerungen höchstens bis 1000 gehen und daß die Firmen nur dem oft kritiklosen Publikum zu Liebe noch stärkere Vergrößerungen feilhalten. So geht die stärkste Messtersche Vergrößerung bis zu 2400, die stärkste Hartnacksche bis zu 2500 linear. Alle drei Firmen haben selbstverständlich auch noch billigere Mikroskope als die angeführten.

> Indessen kommt es viel weniger auf das Instrument an, als auf den Arbeiter und dessen Kenntnisse und Geschicklichkeit.

> Wer nur das Skelett der Insekten in Form von Chitinpräparaten, gewissermaßen als Ergänzung der Hauptsammlung berücksichtigen will - ohne wissenschaftlich zu arbeiten - der kann auch ganz gut mit einem sogenannten Schülermikroskop auskommen, wie sie Messter in Berlin und die Leipziger Lehrmittelanstalt in Leipzig zu verkaufen haben, doch sei dabei geraten, im Preise nicht unter 30 Mk. herabzugehen.

> Außer dem Mikroskop sind nun einige Nebenapparate noch unerläfslich. Da ist zunächst der Drehtisch zu erwähnen, ein kleines Tischchen von zirka 15 cm Höhe aus Messing, mit runder Tischplatte, welche auf einem Metallzapfen ruht und in Drehung versetzt werden kann. Auf der Tischplatte sind zwei Klammern angebracht und einige konzentrische Kreise eingeritzt, um einerseits die später zu erwähnenden Objektfrüger sicher festzuklemmen und sie anderseits zu zentrieren. Der kleine Apparat dient dazu, auf die Objektträger Lackringe mittelst eines Pinsels aufzutragen, er

ist sowohl bei Zeils als auch bei Melster, sowie bei Klönne bestimmten Töpfe werden ebenso eingerichtet wie oben beschrieben. 10 Mk.

man Nähradeln einspannen kann.

in Leinzig.

Für den Aufang dürften 50 Stück davon genügen.

Auf diesen werden die Objekte, welche man betrachten will, in noch zu beschreibender Weise eingelegt und mit Deckgläsern

bedeckt.

Diese Deckgläser sind außerordentlich dünne Glasplättchen. von 15 mm Durchmesser.

Sie müssen aus dem Grunde sehr dünn sein, weil bei starken Vergrößerungen die Frontlinse des Mikroskops außerordentlich nahe an das Präparat herangebracht werden muß.

Außerdem sind von Glassachen noch einige dünne Glasstäbe und Uhrgläser notwendig, die letzteren in verschiedener Größe.

in welche Höhlungen in Uhrglasform eingeschliffen sind.

beim Unterbrechen der Arbeit leicht mit Glasscheiben bedecken frisch zu sein, doch darf die Erde nicht faulende Stoffe enthalten. lassen und überall feststehen, auch auf dem Tisch des Mikroskops selbst.

Alle diese und sonstige Glassachen liefert die Glasschleifere. von Stender in Leipzig, Gerichtsweg 10. Ihr Preis übersteigt ins-

gesamt einige Mark nicht.

Für Chitinpräparate sind dann noch wünschenswert einige Dutzend ganz kleine Fläschehen mit weitem Hals, sogannte Pelvergesellschaft für pharmaceutische Bedarfsartikel zu Kassel.

zu beziehen, dann eine größere Quantität absoluter Alkohol, etwas Chloroform, eine Flasche Terpentinöl, Nelkenöl oder Kreosot und einige Farbstoffe in Lösung, insbesondere Anilinbraun, Kernschwarz als und Ammoniakkarmin, schliefslich Kanadabalsam.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologische Witteilung.

Wertvolle Winke für die Aufzucht von Carabuslarven gibt G. de Lapouge, Bibliothekar an der Universität Rennes, im Bulletin der Société scient, et méd, de l'Ouest. Obgleich die Carabus- die dünne Puppenhaut abgeworfen, und das Insekt braucht nun larven notwendigerweise zehlreicher sein müssen als die Imagines, nur Blut und Luft in die Flügeldecken zu treiben, um diesen die trifft man sie doch verhältnismäfsig selten an. Das bequemste normale Entwicklung zu geben. Mittel, solche zu erhalten, ist die Aufzucht aus dem Ei. Fast alle Der Verfasser gibt auch Belehrungen, wie man embryologische Carabusarten sind leicht in Gefaugenschaft zu halten. Man füllt und histologische Präparate von Larven anfertigt; dies zu erkläueu einen Blumentopf halb mit Erde, halb mit Moos, verstopft die untere würde aber zu weit führen. Erwähnen wollen wir nur noch, daß Offnung mit Watte und bedeckt den Topf mit einem mit Steinen frisch geschlüpfte und gehäutete Larven nicht sogleich in Alkohol beschwerten Teller. Die Erde wird von Zeit zu Zeit besprengt, gesetzt werden dürfen, da sie dann ihre volle Größe noch nicht und als Nahrung werden Würmer und besonders Schnecken in den erreicht haben. Lapouge hat durch zahlreiche Messungen festge-Topf getan. So ist der Behälter fertig, um ein Dutzend Küfer auf- stellt, daß die Körperringe mit der Zeit an Länge und Breite zuzunehmen. bringen, die Imagines sind längst nicht solche Kannibalen wie die an denen Verfasser eine Zunahme bis zu 3 mm innerhalb eines Larven. Manche Caraben lieben auch Früchte, Kirschen, Erdbeeren, Jahres konstatieren konnte. Men warte also, bis die Larven etwa Äpfel, Weinbeeren, ja manche Arten können geradezu als frucht- zwei gute Mahlzeiten eingenommen haben, dann binge man sie fressend oder pflanzenfressend bezeichnet werden. Am besten ist zwecks Konservierung in Alkohol, dem man etwas Sublimat zugees, man bietet den Arten, die man züchten will, zuerst sowohl Fleisch wie Früchte, um zu sehen, was sie vorziehen.

Hat man die Paarung zweier Käfer beobachtet, so muls man das Paar isolieren oder doch wenigstens das zur Zucht ausgewählte Weibchen allein setzen. Alle 8 bis 10 Tage sucht man dann die Eier heraus, die infolge ihrer nicht geringen Größe und ihrer milch-

& Müller in Berlin, Luisenstraße 49, zu erhalten und kostet etwa nur muß die Erde recht fein sein, am besten geeignet ist Düngererde. Das untere Loch im Boden des Topfes muß sorgfältig ver-Weiter gehört zur Ausrüsung ein kleines Metallschaufelchen, schlossen werden, der Topf ist dann wie oben zuzudecken oder ein sogenannter Spatel und zwei Nadelhalter, Holzgriffe, in welche noch besser mit einem für Luft durchlässigen Stoffe zuzubinden. Sobald das Ausschlüpfen beginnt, müssen die Töpfe zwei- oder Diese Sachen liefert jeder Instrumentenmacher, z. B. O. Möcke dreimal am Tage nachgesehen werden; am besten rührt man die Erde um, denn sobald eine Larve ein Ei findet, frisst sie dasselbe Ferner muß man einige Glassachen haben. Dazu gehören die auf. Auch muß jede Larve wegen ihres Kannibalismus einen Zuchtbereits erwähnten Objektträger. Dies sind Glasplatten aus bestem, topf für sich haben. Man bringt die jungen Larven in die kleinsten weißem Glas, in der Dicke von Fensrerglas angesertigt. Man hat Blumentöpfe, die man auftreiben kann, und macht dieselben wie sie in verschiedenen Formaten. Das gebräuchlichste ist das eng-joben angegeben zurecht: Watte, Düngererde, Moos, Verschluß durch lische Fermat von 76 Millimeter Länge und 26 Millimeter Breite, einen dichten Stoff. Man kann auch Einmachegläser verwenden, doch muß man dann mit dem Besprengen Maß kalten und unten lieber eine Kiesschicht in das Gefäls, bringen, welche die überschüssige Feuchtigkeit aufnimmt. In nasser Erde verderben die

Wie bei den Käfern, so ist auch bei den Larven der Geschmack Sie werden wie die Objektträger in verschiedenen Formaten ge- verschieden. Ganz jung, nehmen alle als erste Nahrung gern ein schnitten. Am besten zu verwerten sind solche in runder Form Ei ihrer Art. Die Grundlage der Ernährung bilden Schnecken, zuerst kleinere. Manche Larven fressen auch Würmer und nachte Raupen, andere, wie C. catenulatus, lieben frisches Fleisch, Lunge, Leber. Lapouge beobachtere einmal, wie eine seeben im Freien aufgegriffene Larve von catenulatus die Blustropfen auf der Hand aufleckte, die aus einer beim Fangen gerissenen Wunde quoilen. Die Larven von C. auratus, cancellatus u. a. fressen selbst Gemüse, An Stelle der Uhrgläser treten besser noch dieke Glasplatten, z. B. Salat, wie auch die besonders Schnecken fressenden Larven ven C. purpurescens, ceriaceus und splendens am Salat saugen, Diese Platten sind aus dem Grunde vorzuziehen, weil sie sich wenn sie Durst haben. Die Nahrungsstoffe brauchen nicht immer

Die meisten Larven, so die von C. cancellatus, catenulatus, nemoralis, violaceus, splendens, häuten sich zum erstenmal zwischen dem 5. und 10. Tage, andere, wie C. coriaceus und Procerus, viel später, mituater erst uach 5 oder 6 Wochen. Viel Einfluss auf die Dauer der Entwicklung hat das Wetter; stürmische Witterung begünstigt in auffälliger Weise das Ausschlüpfen und die gesamte Metamorphose, vielleicht, weil solches Wetter die Schnecken in gläser von etwa 5 gr Inhalt und mit Glasstöpsel versehen. Diese Massen hervorlockt. Sobald die Larve eine Schnecke antrifft, beilst sind nur schwer zu erhalten: sie werden geliefert von der Aktien-1 sie dieselbe an, läftt sich von ihr in das Gehäuse mit hineinzichen, hält aber fest, bis die Schnecke tot ist. Der Tod tritt gewöhnlich Hierzu kommen noch einige Farbstoffe und Obemikalien, 100 gr schnell ein, seltener erst nach 2 oder 3 Stunden. Die getöteten offizinelle Kalifauge und ebensoviel Essigsäure; aus jeder Apotheke Mollusken verwesen schnell, wahrscheinlich infolge eines bei dem Bils eingeführten giftigen Produktes.

Das zweite Larvenstadium dauert ungefähr noch einmal solange das erste, ist übrigens in seiner Dauer nach den Arten sehr verschieden, wie auch vom Wetter und der Ernährung abhängig. Gegen das Ende dieser Periode wird die Larve weniger gefräßig und weniger beweglich, die letzten Tage vor der Häutung liegt sie ganz still. Häufig gehen Larven bei der zweiten Häutung zugrunde, was bei der ersten selten der Fall ist. Das dritte Stadium dauert noch länger, am Schluss verpuppt sich die Larve in einer glatten Höhlung am Grunde ihrer Galerie. Nach 2 bis 4 Wochen wird

Der Verfasser gibt auch Belehrungen, wie man embryologische Man kann selbst verschiedene Arten untereinander nehmen; das äußere Skelett wächst also, selbst bei den Imagines, S. setzt hat.

Briefkasten.

Herrn H. B. in J. - Einen Drackapparat für Fundorts-Etiketten hat weißen Farbe leicht zu finden sind. Die zur Aufnahme der Eier Blatte inseriert. Preis 12 Mt.



Herausgegeben von Camillo Selmulufs, Malfage und A.

Die Inschien-Börse erschlint jeden Donnerstag. Süntliche Proteinsteilen und Buckleinstergen nehmen Aber oments und Profes von Ek. pre Quartal entgegen, Nr. der Postzeilungskert 2000 no der Lesteile aus Enderwisse 2001, ist die "lasoken-berse dir it anter Kreichend der Expedition gegen vergötung des Porres von 40 Prg. dir das Jaland und von 70 Prg. die das Aberland gre Visterlight zu beziehen

Preis der 4-gespaltenen Bergnszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der 10 Pfernige. Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion: Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

dur 6 fagen, welche die normale Yersandperie nicht überschreiten, befragen 10 %.

Nr. 40.

Leinzig, Donnerstag, den 5. Oktober 1905

Jahranda.

Rasadschau.

caiguanabus, Choerocampa Grundlachi usw.

Pärchen auf Lager.

arktische Koleopteren abzugeben.

Nicht selten kommt es in der Natur vor, dass zwei Tiere, das Augenmerk der Forscher zu lenken. (Compte rendu 6. Congr. phaga), die aber an den Blättern ein und desselben Zweiges sehr Internat. Zool. Bern.) Unter den Arachniden findet man bei dem verschieden geformte Gallen hervorrufen und wohlunterschiedene

Tyroglyphen-Genus Trichotarsus die Doopelform der enkystierten and alignation Hypopen, titor weighe factivity jungse in der J.-B. V. Manuel Duchon in Rakonitz (Böhmen) hat seine Lager- Nr. 38 berichtet hat, sie stellen eine ethologische Poecilogonie in iste europäischer und exotischer Käfer versandt. Auf die übrigens Äbhängigkeit von der vorhandenen Futtermenge dar. Von den In-normalen Preise gibt er 60% Rabatt, man kauft also billig und sehten kennt man seit langer Zeit die von Temporatur und Erliese Gelegenheit wird man nicht vorübergehen lassen, zumal das nährung bedingten poecilogonischen Entwicklungen der Blattläuse Verzeichnis eine recht stattliche Zahl von guten und feinen Arten (Homoptera), Gallwespen (Hymenoptera), Geeidomyiden = Gallmücken and Chironemiden (Diptera). Aber die Ordnung bietet uns noch The Kny-Schearer Co., 225-283 Fourth Averne, New inpublished beispers II. Estencephismus (special I dychoasins York, ist in der Lage, kubanische Fatter zu heiern, und zwar = Verschiedenfalbesteit) der jüngeren Stadien eine Art. Helicthismusebensewohl in Düten, als gespannt. Gewöhnliche Tagfalter in ritima und Hell dipsacea, Acronycta psi und Acr. cuspis kann man Düten werden mit 7½ Dollar per 100 Stück. Sphingiden mit 10 als Imagines Laum unversoneiden die Gaupen wer sind gesaudverbis 15 Dollar berechnet. Unter den präparierten Tieren befinden schieden. Cucullia lactucae und Cuc. lucifuga würde man nicht sich viele Seltenheiten und wegen ihrer Schönheit begehrte Stücke, getrennt haben, wenn man sie nicht aus ihren ganz abweichenden wie Catopsilia avellaneda, Papilio Grundlachianus, Devilliersii und Raupen aufgezogen hätte. Die Nymphaliden Gynoecia dirce und Gyn. direcoides sind so gleich, dass Const. Bar die von ihm selbst A. Grubert, Berlin 21 hat eine Ausbeute farbenprächtiger in Guyana gezüchteten Falter in Europa nicht auseinanderzuhalten Schmetterlinge aus Peru erworben; er nennt uns daraus Cata- wußte. Girard hält es für wahrscheinlich, daß bei den Kolecgramma. Weiter hat er den vielbegehrten, immer nur einzeln auf pteren viele analoge Fälle bisher unbemerkt unserer Aufmerksamden Markt kommenden Käferriesen Dynastes Hercules in frischen keit entgangen sind, weil wir deren Jugendzustände nur ungenügend kennen und daß manche von uns für identisch gehaltene Indi-In Tausch hat Maurice Pic in Digoin (France) gute palä- viduen, die auf verschiedenen Futterpflanzen leben, verschiedene Arten darstellen. (? D. Red.) Die ametabolen Insekten zeigen solche Erscheinungen weniger, weil eben ihre Entwicklung vom demselben Genus angehörig oder auch ganz und gar nicht ver. Larven- zum Imaginalzustand allmählich und kaum merklich vor wandt, sich als Imago zum Verwechseln ähneln oder selbst für den sich geht und weil Larve und Imago ziemlich demseibet. Anpas-Kenner schwer zu unterscheiden sind, aber ganz verschiedene Larven sungsgange unterliegen. — Es ist mehr immer leieut zu unterscheiden, haben. Die Ähnlichkeit ist eine Konvergenzerscheinung (sei es job man bei zwei ziemlich gleicher Sormen preeilogenische oder Homochromie = Gleichfarbigkeit, sei es Schutzkleid, Mimikry, Isotypie konvergente Arten von sich hat; dazu brudeht man die Kenntnis usw.), die auf die Umgebung, das "Milieu" zurückgeführt wird. von der Bionomie. Doch gibt es unzweideutige Vorkommnisse. Der Andere Tiere einer Art wieder zeigen im Larvenzastande an zer- Mimetismus von Leptons und Tihomia, von Papilio paradoxa schiedenen Örtlichkeiten, zu verschiedenen Jahreszeiten, bei ver- und Euploea midamus, die Nachahmung der Danaiden oder Acraeiden schiedener Ernährung und unter sonstigen Einflüssen Variationen, durch Papilionen oder Diadema oder die Änlichkeit von Dichonia z. B. ganz verschiedene Farbe, ohne daß sich diese Verschiedenheit aprilina L., und Moma orion Esp. sind natürlich Convergenzbeiim Falterkleide wiederspiegelt oder wenigstens, ohne daß sie wesent- spiele. Und nicht anders ist es mit Pieris brassicae und P rapae; lich auftritt. Diese letztere Erscheinung, wenn Larven in Anden der Umstand, daß sich die Falter bei gleichzeitigem Flug an passung an die Verhältnisse divergent werden, hat A. Giard mit einem Orte und unter gleichen Lebensbedingungen nicht kreuzen, der Bezeichnung Poecilogonie belegt. Beide ganz verschiedene Vor- beweist ihre alte phylogenetische Verschiedenheit. Nach deutsche kommnisse kommen auf eines hinaus: Variabilität während der ist das Beispiel gewisser Hymenopteren, die in einem auf dem-Entwicklung, große Ähnlichkeit oder Gleichheit im fertigen Insekt, selben Wirtstiere sich entwickeln und als Imagines 1806v. (greich-Eine lange Reihe solcher Fälle aus dem ganzen Tierreiche hat gestaltet) sind oder gewisser Gallmücken, die als lideken nur sehnen Giard zusammengetragen, um auf die Poecilogonie im weiteren Sinne unterscheidbar, obwohl generisch verschieden (Hormomyta, Rhabdo-

um Tiere mit verschiedenem Wohnort handelt. Bombyx spartii und seltener wird. Ribbe hat das Verdienst, auf samen Südseereisen B. callunae Palen, das eine eine südliche, das andere eine nördliche gerade Jiesem Gegenstand sorgfalige Studien gewidmet und damit Form von B. quercus, gehen als Schmetterlinge ganz ineinander der Wissenschaft eine Fülle von Beobachtungstatsachen und Erfahüber, die jungen Räupehen von callunae und quercus weichen von rungen erhalten zu haben. Und Oskar Schneiders amfassenden einander ab, werden sich aber in den folgenden Häutungen immer erdkundlichen Kenntnissen ist es zu danken, daß das große Maähnlicher; diese 3 Tiere darf man getrost als peecilogonische Formen terial, welches in natura, in Manuskripten und in überall in der ansprechen, deren Imaginalzustand klimatisch modifiziert ist. Das- Literatur verstreuten Notizen angehäuft ward, kritisch gesichtet ward, so selbe ist der Fall bei Ericcnemis lanestris L., Er. arbusculae Ferr. und daß nunmehr die Musealsammlungen ihr Muschelgeld ordnen und Er. senecia Graes, die sich als Falter sehr gleichen, nicht aber als Raupen. solches systematisch sammeln können, vor allem aber auch For-Verwickelt liegt die Poecilogonie bei Leieptilus carphodactylus Hb. und schungsreisenden Unterlagen gegeben werden sind, wo und wie sie ihrer var. buphthalmi Hfm., die in Raupe und Puppe differieren und von sich durch weiteren Ausbau des gegenwärtigen Wissens nützlich denen der eine auf Irula conyza lebt und nur eine Generation hat, wäh- machen können. Das Buch ist übrigens für jeden Freund der rend der andere sich von Buphthalmum salicifolium nährt und zwei- Erd- und Völkerkunde angenehm und nützlich zu lesen und wird mal jährlich erscheint. Einen weiteren Fall geographischer Poeci- öffentlichen und Schulbibliotheken zur Zierde gereichen. Preis bei logonie bieten die Ephemeren: Chloeopsis diptera Latr. ist im Süden Bezug durch Ernst Engelmanns Nachf., Dresden 10 16; C. Ribbe Frankreichs und Italiens vivipar, in Deutschland und Nordfrankreich ist in der Lage, Interessenten vererst noch einige Exemplare zum aber ovipar. Und die koprophage Fliege Musca corvina legt im Vorzugspreise von 7 % abzulassen. Norden Rufslands 24 Eier von mittlerer Größe, aus denen Larven schlüpfen, die zwei ausgesprochene Evolutionsphasen zeigen: in der Krim aber und in Südrufsland, wo koprophage Insekten zahl-reicher sind und deshalb intensivere Lebenskonkurrenz statthat, legt dieselbe Hiege nur ein, dafür sehr umfangreiches Ei, dessen Weiterentwicklung so rapid vor sich geht, dass man an die Pupiparen erinnert wird. Analoge Tatsachen sind vom Seidenspinner Sericaria mori bekannt. Im Süden Europas kommt eine Rasse, Trevoltini schien, warf ich sehnsuchtsvolle Blicke auf den Rosengarten! Wie genannt, vor, die mehrere Jahresgenerationen hat und nur 3 statt gerne hätte ich mich ihm genähert, aber meine Kraft reichte 4 Häutungen durchmacht; nach dem Norden verpflanzt, nimmt sie kaum aus, um die Hügel der Erzherzog-Heinrich-Promenade zu erdie normalen Gewohnheiten der Art wieder an. Geographische klimmen. Poecilogonie liegt auch vor bei Deilephila euphorbiae, deren Raupe in Ardeche und im Departement Var (Frankreich) keine gelben schon wieder möglich sein würde, den Stakelerturm in 30 Minuten Pünktchen und statt der rosenroten bleiche gelbe Flecken zeigt; die zu erklettern, oder die glatten Südwände der Rodella als erster zu Raupe von Heliothis marginata, weifslich gelb oder grün im Norden, bezwingen. ist braun oder schwarz in der Prevence; im Süden Frankreichs ist die Rückenpartie der Raupe von Zygaena fausta fast immer fahl, in Paris wassergrün. Da auch die erwachsenen Tiere dieser Ab- an den Königssee. weichungen in den extremsten Punkten ihrer Verbreitung divergent werden, wird man leicht auf den Gedanken kommen, zwei ver- Sees einige Parnassius apollo bartholomaeus zu erhaschen und näher schiedene Arten anzunehmen. Sicher ist das auch bei einer großen an den Bergen einige Argynnis thore. Zahl Arten geschehen, die man als vikariierende oder reprüsentative (stellvertretende) ansieht, z.B. Triaena psi und Triaena occidentalis. Heimatstadt, zu meinem hochbetagten Vater. Dann trug mich der Als Nahrungs-Poecilogonie sieht Giard die Verschiedenheit der Schnellzwe nach Leiveig, von von aus ich noch rasch einen Ab-Raupenkleider von Cucullia verbasci und scrophulariae au. Eine stecher nich Polsenham machte, um von dem aus Neu-Guinéa Erklärung der Entstehung der Poecilogonie versucht Giard nicht, zurückgekehrten Nimzed Weiske Teile seiner vundersamen Ausihm lag, wie gesagt nur daran, die Beispiele in den Verdergrund beute zu erwerben. der Betrachtung zu rücken. W. Petersen bat eine Reise nach dem Uralgebiete unter- Mitglieder des Zoologen-Kongresses zu begrüßen.

nommen und teilt (Nachr. d. russ. geogr. Gesellsch. XL Nr. 4 1904) deren vorläufige Ergebnisse mit. Deren wichtigstes ist, dass die gefunden. von der Sonne beschienenen und erwärmten Bergspitzen des Ural südliche Falterformen, die sumpfigen, kälteren Stellen am Fuße der- gemeinheit zugänglich zu machen. selben Berge nördliche Formen beherbergen. Petersen ist geneigt, das Uralgebirge als das ursprüngliche Gebiet für die Verbreitung der paläarktischen Fauna und Flora zu betrachten und verspricht, diese Anschauung ausführlich zu begründen. Von Einzelheiten ist! zu erwähnen, dass Aporia crataegi im Ural wegen Fehlens der bei uns beliebten Futterpflanzen von Sorbus aucuparia lebt, dass Arctia caia Fuessl., die in der Schweiz zwei Jahre für Durchlaufung ihres vielleicht 100 neue Arten umfafsten. Entwicklungszyklus braucht, im Ural in einem Jahre damit fertig wird. In Eksterinburg fliegt sie bei 28 R (im Schatten) auf der Ausbeuts auf Java, nan das Resultat meiner Falterjagden. Die Strafse. Weiter konnte durch Typenvergleich und anatomische Unter- Zahl der Schmetterlinge dürfte kaum über 80 000 hinaus gekomsuchung festgestellt werden, dass der von Tschetwerikow als Den- men sein. drolimus laticis beschriebene Schmetterling nichts anderes ist als

Rine in hohem Malse anregende Monographie hat nach Prof. ausgeführten Tafeln und verschiedenen Textabbildungen geschmückte! standen. Arbeit behandelt das "Muschelgeld", welches bei den Eingeborenen

formen auten. Schwieriger wird die Endscheidung, wenn es sieh Gebrauch ist, aber mit dem Vordningen enropäischer Kultur immer

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Schlufs.)

(Nachdruck verboten.

In Bozen, das mir immer als das Paradies von Europa er-

Damals ahnte ich selbst nicht, daß es mir 2 Jahre später

Kaum 3 Tage in Bozen, wo ich einen heftigen Fieberanfall zu bekämpfen hatte, begab ich mich weiter über Innsbruck-München

Dort kam ich noch zur guten Zeit an, um am Südnier des

In der ersten Augustwoche eilte ich dann nach Passau, meiner

In Berlin traf ich gerade noch rechtzeitig ein, um noch einige

Damit hatte die über 2 Jahre dauernde Weltreise ihr Ende

Nun galt es, das in den fernen Regionen Eroberte der All-

Und nur zu bald sah ich ein, dass ich nicht am Abschluss meiner Tätigkeit, sondern vor wahren Gebirgen von Arbeit stand.

Meine Ausbeute, die mehr als 30 große Frachtkisten umfaßte, füllte 3 Räume. Die Zahl der mitgebrachten Koleopteren wurde auf ca. 200 000 Exemplare geschätzt. Dazu kamen noch kleine Berge von Libellen, Orthopteren und 1/2 Million Conchylien, die

Verhältnismäßig gening, namentlich im Vergleich zu meiner

Schon während meiner Abwesenheit in Asien waren 4 Ge-D. pini var.? segregatus Butl. Aus der Ausbeute werden Pararge hilfinnen unausgesetzt mit dem Präparieren beschäftigt und in den deidamia Ev., Polythrena coloraria HS., Larentia abrasaria HS. her- Wintermonaten 1900 erhöhte ich die Zahl meiner QQ Assistenten

Aber ehe das Resultat meiner koleopterologischen Tätigkeit Dr. O. Schneiders hinterlassenem Manuskript Carl Ribbe im völlig zutage trat, vergingen Jahre; denn es war mir in Asien un-Verlage des Vereins für Erdkunde zu Dresden veröffentlicht. Aller- möglich, das Material der verschiedenen Insektenfamilien zu trennen dings liegt der Stoff unserem Arbeitsfelde fern, da aber beide Ver- und gesondert zu halten. So schlummerten denn friedlich in Düten fasser bekannte Entomologen sind, wird man einen kurzen Hinweis vereint manchmal Mantiden neben Dipteren, Caraben neben Ohran diesem Orte begründet finden. Die umfangreiche, mit 16 gut würmern usw., die sich lebend wohl nur als Feinde gegenwar-

Vieles lag in Alkohol und groß war immer die Freude, wenn der verschiedenen Erdteile in Gebrauch war und teilweise noch in sich unter bunten Landschneckenschalen oder Myriapoden feine, New singriroffen!

Dynastes hereules 12-17 ... Maeropus longimanus 2-5 M Thysania agrippina 5-9 M

nestia. Ta 2 2 5 2 5 achillacha 2,50

Urania leilus, gelliga gesch. 175.//. A Grubert, Floan Fraheter er, Berlin 21, Turmstr. 37.

mit Beilage

für die Praxis des Sammelwesens, Experimentierens und der Lieb- teren u Liebhaber, ein eige haberküpsie.

Preis viertel, Prior 😜 💸 Probenummern gratis durch die

Berlin N. 58, Wichert-Str. 8

Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. Marchen. Victoriasum -

2.5dug., 2 liene a 32 S., vi re Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

som hal Savr to Kgl. Nach-Ungerielitsministerium

TE AME TO THE TOTAL

Beginnt eben den neuen Jahrgang

Besonders wertvoll für die studierende Jugend und Volksschullebrer.

Contagle are region on Box Tausch- und Verkehrsvermittlung für Sammler. Experimenta-LA THE WAR TO THE STATE OF THE Sammelerson vale

Prospekte davon und Probehefte grates und recifico.

Lehr- u. Modellgang för die Hobelbanker

von ED. GRIMM.

techn. Leiter der Enabenhandarbeitsschule zu Bremen.

48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhan dangen der direkt von Frankonstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 41.

Die Formenkun

= in der Volksschule.=

Ein Versuch.

den Knaber Handarbeitsunterricht mit dem Raumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen,

Rudolf Brückmann.

Rektor in Königsberg i. Pr.

Heft I: 1,50 Mk., Heft II: 1 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. resp. 1 Mk. franko direkt von der Verlagshandlung

Frankenstein & Wagner, Leipzig.

E stata testé pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato \$.º grande, con 11 tavole, dei

erdatto da LUIGI FAILLA TENALNI, corredate del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. S. Rivolgersi alla Direzione: Bollettina del Naturalista-Siana.

spin spoonschaff und spine

Deno fosseige. Mohil Potong G., Far eingehend gemachter Harr-Reisen mit 15 - Original-Handzeichnungen.

Von Paul Daekie.

19 Bogen quer 8º, hocheleganter Einband

Trois 4 Mil.

Für die Reise, die Horz-Andenken, sowie als häusliche Lektöre sein zu das heine Bai Voremsendung des Betrages Franko-Lieferung,

Frankerstein & Wagner, Verlagsbachhandlung. Leipzig, Lange Strafse 14.

zu Tours (indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Proton. monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entemologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Acleopteren, Curculicalden (Exoten).

Ankauf von Curculioniden (Exoten). Probenummers unentseltlich und postirei vom Verlag

delslich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit z. April 190: "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstömliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlebrer Dr. F. KOERBER in Großl Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummorn): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

man la Deschoinen beforder sicht m

rafe

Sachsta, parskan petitopakistata und vermehrte Auflage

Fin Nachschlagewerk des aligemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebanden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheits, liefert Jede Buckliand ung.

Variag des Bibliographischen Lischtris in I rippig ses which

Bestellungen auf Mayers Crossus Konyatorime de la Rige nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Anteigen auf "Insoksest-Mörze". Internationales Wechenblatt für Enfomologie.

Expedition and Verlag. Prankerstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

double the Skille Climboni. darunter allein 30 Papilio u. viele anders hervorragende Gattungen, ca. 70 versch. Arten sear emp-50 Tagfalter v. Sikkim, ca. 30 Art. 8 . 76.

Ernst A. Böttcher. Naturalien- v. Lehrmittel-Anstalt, 5493] Berlin C.S., Brüderstr. 15.

Ornithoptera, bess. Papilio Sturm, Käfer Deutschlands. 28 Bde. mit 424 kol. Taf. u. Morpho. Euploeen u. Euzur Vergrößerung meiner Samm-[3482 lung.

Gegen Überlassung von Dubletten bestimme gern exotische Tagfalter. H. Fruhstorfer.

Berlin W., Zieten-Str. 11.

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigsten Preisen offeriert

Constantin Aris, Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis and franko.

kauft und verkauft

Abzug. Eier v. C. sponsa, fraxıni, p. Dtz. 25 %, nupta 10 %, Crat. dumi 20 \$\$, Porto extra, geg. Eins. des Betrages. Julius Waser, Falkenberg, O.-Schl.

Koleopteren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Bancon of the control
(Spannstreifen) von unübertroffener Outo, lief. in & Bretten 24 5, 10, 15, 20 u.30mm, je 100m in Rollen, z. Preise + 3 7.35,40,60,75,100 \$. Porto16 \$pr. lle geg. Eins. d. Betrag. p. Anweis, od.k.cz.Briefmark., beiAbnahme der ganzar Serie auch p. Nachn. Ferner Lepiderteren ausgewählt. Qual. äufs, billig. Leopold Karlinger, 3364] Wien IX/1, Brigittaplatz17.

Rovers Werenschipford in asse t. W.

offeriert:

3496

sehlens werte Centurie 18 . M. Jris, Deutsche Entomol. Zeitschrift, Lepidopt. Hefte. Bd. 1-17. 1884-1904. 8°. Lnbde. 170 16. Koleopicrologische Hefte. Hrsg. v. Harold. 16 Teile mit Reg. 1867-79, 8°, Vergr. 36 ./6. Bestimmungstabellen d. europ. Koleopteren. 1881 bis 1905. 3°. 135 16

Gory et Percheron, Monogr. d. Cétaines. Ad. 77. pl. col. 1883. 8º. rel. 45 ./6.

1805 bis 77. 89. Geb. 60 16. thalien kaufe stets in Anzshi Heyne, Exot. Käfer. Lieft, 1-20, mit 36 kol. Taf. 1893-1905.

40. (80 16). 60 .16. Zürich 1896. | befinden wird. Schoch, Catal. syst. Cetonidamm et Trichiidamm. 80.

3 %. Thieme, Monogr. d. Gatt. Pedaliodes (Lepid., Rhop.) mit 3 Tafeln. 1905. 89. 3,50 %.

Meine reichhaltigen entomologischen Kataloge werden gratis 25 Stek. Cat. fraxini 75, sponsa versandt. Ich bitte zu verlangen:

Kat. 84. Allgemeine Entomologie. Gallen. 625 Titel.

Kat. 85. Coleoptera. 2100 Titel.

Rat. 86. Lepidoptera, 1050 Titel,

Kat. 87. Hymenoptera, Diptera, Orthoptera, Neuroptera, ! Hemiptera. 2300 Titel.



Naturalienhändler V. Frit in meistens in großer Anzahl von Malol, vulgaris Eler: Lacven hell-Prag. Wladislawsgasse No. 21a farbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. [1] Rhizotr. solstitialis Puppen. Euprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größsten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5×5 cm. 1 dito 10×8 cm. Maulwurfsgrillen-Kier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Kafer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige iu. franko. Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entemologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Von meiner diesjährigen Reise in Asturien (Nord-Spanien) Eine Centurie turkestanischer gebe ab in gezogenen Exemplaren, gesp.: Arctia ab. esperi 4 M, sowie folgende Käfer: Chrysocarabus lineatus 1,50, Hadocarabus macrocephalus 2,50, Car.deyrollei (gold.) 1 M, do. (schw.) 1,50, C. steuarti 1 M, C. nem. v. prasinotinetus 0,75, C. nem. var. schw. 1 M, Rhabdo-I tocarab, var.costatus 0,25, Cicindela var. fareilensis (braunrot) 1 M, Cic. var. maroccana 0,25, Systenocerus spinifer 10 16, (Luc). Dorcadion heydeni 3 M, Dorc. secanci 0,75. Porto u. Verp. exkl. Versand nur geg. Nachn. od. Voreins. d. Betr. 3497 A. Krichelderff, Berlin SW. 68, Oranienstr. 116.

in Paskan Mahren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mälsiges Eunovar Korrespondenten besorgt.

E PARTE CONTRACTOR ESTE CONTRACTOR CONTRACTO

auf Fundort - Etiketten nehme jetzt wieder in Tausch gegen Koleopteren u. gegen bar an. J. Hirsch. Spandau, Wilhelmstr. 33.

Allen meinen Korrespondenten zur Nachricht, daß sich meine Wohnung vom 1. K. ab in

Oraniembarg-Berlin. Waldstr. 54,

[3488 Max Bartel, Berlin,

50, elocata 40, nupta 30, A. pyramidea 20; Ranpen v. P. matronula nach letzter Häutung, Stek. 75 %, außer Porto n. Verpack. F. Moffmann.

3495] Winzenberg b. Koppitz.

Uff. gezog. u. tadellos gesp. Falter v. Parmassius apollo of Q 80 - P, Acherontia atropas J. 2 %, ferner Puppen von L'applio machaon. Dtzd. 80 32. Deileph. euphorbiae, Dtzd. 60 32. Imp. Puppen vom großen Wiener Nachtpfauenauge Saturnia pyri, Stck. 50 %. Der Versand gesch. n. g. Nachn. od. vorherige Einsend. d. Betr. Porto u. Verp. extra. Preisliste üb. imp. Amerika-Pupp. vers. grat. 12/04 100 Otto Tockhorn, Ketschendorf t. Firsten ando a. d. borce.

> Einige große, sehr lebhaste, an Mehlwürmer gewönnte Skorpione (Pandinus imp.) aus Mocambique, à St. 5 Mk. inkl. Porto u. Verp. Bingler, gibt ab 3498] Halle a. S., Viktoriaplatz.

Milsbildungen von Insekten jeder Art. zuvielgliedrice Individuen, Tiere and verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines aus Jun lieben Aufsatzes in unserem Blaue gebrancht und bitten war die Homen Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir. Schaufuß, Meißen ill zu richten.

Redaktion der Insekten-Börse.

gemeinsames Grab bereitet hatten.

Gegen das Frühjahr 1902 war es mir dann möglich mit der ieher verlangt werden können. Verteilung des nun ziemlich gesichteten Materiais zu beginnen. Dark der Liebenswürdigkeit meiner Korrespondenten machte die gesatzt, so kann die Arbeit beginnen. Bestimmung des Bekannten und des Neuen rasche Fortschritte.

dem Forscherkreis der Deutschen Entomologischen Gesellschaft: von Kanadabalsam auf den Objektträger. Kånadabalsam wiel ont-Dr. Horn, Dr. Roeschke, Weise, Schwarz in Berlin, Prof. Heller in weder rein in Stannioltuben wie bei den Elderfarben oder mit Dresden. Dr. Ohaus in Airona. Moser in Berlin beschrieb einige Chloroform oder Xylol verdünnt in Flaschen verkauft. Alan fortigt der Catenidan.

Ganan, Dr. Jordan und Meyer-Darcis beteiligten sich an der Deter- festgeklemmt und dieser in Drehang versetzt.

Rene Martin, Krüger-Stettin und später Prof. Förster in Bretten ihn leicht auf das Glas auf. nalmen sich der Libellen an. Und der trotz seines hohen Alters unermitäliche Brunner von Wattenwyl in Wien, bezeichnete mir zogen. Ist der Drehtisch nicht bereits an einem Klotz befestigt, größere Sene beschrieb.

Groß war ferner die Zahl sonstiger Helfer und Förderer, deren Verzeihung ich erbitte, wenn ich ihrer nicht hier gedenken kann.

Lie Ausbeute selbst ist jetzt in fast allen größeren staatlichen

privaten Museen verteilt.

Meine Favoriten, die Lepidoptenen sind in older ziembiel Land pletten Serie in meiner eigenen Sammlung vereinigt mit Ausnahme eckige Deckgläser gebraucht, muß seinen Rahmen mit fieler Hand ter Reteroceren, die das Tring-Museum erwarb.

Leider konnte ich selbst nur einen kleinen Teil meiner Ausbewbeiten; vielleicht ist es möglich, das Versäumte in den nächsten flüssige Wachs erstaurt und bildet den Rahmen. abren nachzuholen.

We in ich nun manchmal zurückschaue und all die mannig- im achen Therraschungen und den zum Teil märchenhaften Zauber lor Reise nochmals umfasse und mir dann Rechenschaft darüber gehen etwa 8 Tage. iblege, was mag wohl die Alhao des Geschauten geweisen ordn. lann übermannt mich lie stets bestimmter umgrenate Empfindung, luïs es mir nicht allein die landschaftlichen Reize oder die Romanik des Morgenlandes angetan haben. Es tritt rielmehr immer lebiitzen.

nicht mehr unter den Debenden. So der Regent Oldenbal in Starlegen, nachdem er Tonkin schon durchquert und bereits in das Maskenlack oder Mikroskopierlack aufgepinselt. lal des Mekong herabgestiegen war. - Allen den-a beit die noch)ankesgrufs!

Die Anfertigung mikroskopischer Präparate für entomologische Zwecke.

Von Dr. Bornemann (Fortsetzung.)

Alle diese Dinge, sowie sonstige Farben, Lacke und Chemialien liefert Dr. Grübler in Leipzig, Bayerische Strafse, in bester ualität und zu geringem Preis. Endlich seien noch Pinsel errähnt und zwar einige gewöhnliche Tuschpinsel, sowie feine Marerpinsel für Ölmalerei.

Wer keine gute Handlung in der Nähe hat, kann diese Pinsel on Stephan Schönfeld in Dässeldorf beziehen. Die ganz feinen larderpinsel Nr. 1 und Nr. 2 für Ölmalerei kosten dort das Stück 0 Pfg., das Dutzerd 2 Mk. Alle genannten Firmen versenden ire Preisverzeichnisse. Der Zeifssche Katalog ist ein umfangsiches, gebundenes Buch, und es dürfte Anstandssache sein, daß l idache Katalog sehr groß und sein Wert steht in keinem Ver- träger kommen. Iltnis zum Preise der Pinsel. Bei den später erwähnten Fabriken ücklich den Spezialkatalog für Mikroskopie verlangen, da der indem man das Lient von unten mittels der Spiegels durch sie

se sas Koferenter versteckt fanden, denen meine Eingebornen ein große Hauptkatalog unenegeltlich nur an Kunden abgegeben wird. Alle übrigen firmen haben kleinets Preisverzeichnisse, welche schon

Hat man sich nun in Besitz aller der genannten Gegonstände

Am leichtesten lassen sieh sogenannte Treekennelparate an-Der Koleopteren mannigfach Gebilde fand seine Erklärer in fertigen. Man zieht zunächst mit Hilfe des Drehtlisches einen Ring sich nun mit einem der genannten Verdünnungsmittel eine Usaung Auch die außerdeutschen Koryphäen Prof. Aurivillius, Boileau. von etwa Sprupsdicke an, der Objektträger wird auf dem Drohtisch

Dann taucht man einen feinen Pinsel in den Balsam und drückt

Da die Platte sich dreht, so ist damit der Ring sehon gera 80 Spezies meiner Orthopieren als neu, wovon auch Kirty eine so muls man einen selehen oder einige Bücher daneben legen, auf welcher die Hand ruht, die sich mit dem Pinsel oberhalb der Tischplatte befindet. Der Ring muß so groß sein, daß sein Rand sowehl nach innen als auch nach außen den Rand des Deckgiases etwas überlagt. Da auf der Platte des Tisches konzentrische Kreise eingravient sind, welche sich nach der Gräße der gebräuchlichen Dechgläser ichten, so ist diet sehr bieht en machen. Wer vierviehen. Da tritt an Stelle des Balsams besser ein Wachsstreichholz, welches man gleich nach dem Anzänden wieder auslöscht. bewie, Jie Kamilien Papilioniden, Pieriden und Eryciniden bis jetzt, Man gebraucht das Wachskerzehen dann wie einen Pinsel. Das

> Ein Anzahl solcher Objektträger fertigt man sich am besten Vorrat an.

> Bis die Balsamringe auf den Objektträgern trocken sind, ver-

Für den Anfang kann man dann einen Versuch mit den Elügel

outples omes Schmettalings machen.

Man kehrt den Staub von den Flügeln eines defeckten Exemplars mit einem Tuschpinsel ab. Die Schuppen setzen sieh zwischen rafter in den Vordergrund, dass die Liebe und Freundschaft, die den Haaren fest. Dann haucht man ein gut gereinigtes Deckglas uir in so unbegrenztem und stets so unerwartet reichem Maße etwas an und durch einen Schlag mit dem Zeigefinger auf dem engagengetracht wurde, den wahren und bleibendsten Wert be- Pinselstiel läfst man die Schuppen unmittelbar darauf auf das Glas fallen. Dieses Glas wird nun mit den Schuppen nach unten auf Einige von denen, die meine Pläne so sehr gefördert, weilen den Balsamring gelegt. Darauf erhitzt man eine recht dieke Strickraiel fibor Splittes and fibre there largers are Rande des Dockinnam, einer der ersten Kenner des Landes, ein Mann von herz- glases hingleitend rund herum, wobei die Nadel immer auf dem cewinnender Güte und großer Erfahrung, den die Meis auf einer Glase bleibt. Der Balsom erhitet eich dann wild des Deckales klobt Reise im Innem Annams getötet haben. Mehr Freund Kleinesbuild., sur dem Ringe to-t. Hierani wird der Objektträget nochmals unt er mir in Saigon so unermidlich zur Seite stand, ist der Malaria dem' Drehtisch gebracht und nun der definitive Verschledering mir

Man sehe paraul, daily der Ring recht sermal austille und doch uf ihrem Posten stehen und denen diese anspruchslosen Blätter überall sowohl den Rand des Deckglases als auch den Teil des etzt über das Weltmeer zuflattern, seien sie ein nochmaliger Objektträgers bedeckt, welches sieh unmittelbar neben dem Deckglase befindet, dals er mit einem Wort den Rand des Deckglases konzentrisch in sich falst. Man kann auch so verfahren, dals man das Deckglas durch einige winzige Tröpfehen Lack am Rande zunachtst provisorisch befestigt und dann, nachten diese trocken geworden sind, den Verschlußring anbringt.

Ein derartig gesertigtes Präparat kann später auf den Erdboden fallen, ohne dass die Schuppen sieh vom Deckglase ablösen.

Außer den Flügelschuppen der Schmetterlinge eignen sich auch die Schnppen des sogenannten Mottenfischehens, Lepisma saccharinum ihrer eleganten Zeichnung wegen gut zu Trockenpräparaten.

Wie die Schuppen, so kann man auch die Fühler vieler Schmetterlinge aus den Klassen der Noctuae, Bombyces und Geometrae trocken einlegen, abenso die Fühler vieler Mücken und schliefslich die ganzen Flügel der Insekten aus der Gruppe der Zweiflügler und Hautflügler. Sollten sich in den Präparaten der Flügel später kleine Flecks einstellen, so rühien diese van abgeschiedenem Fett her. Man vermeidet diesen Zwischenfall dadurch, dass man die Flügel zunächst an der Sonne oder in einem Ofen gut trocknet und sie dann auf einige Stunden in Äther oder Schweur ernsthafte Reflektanten ihn bestellen. Ebenso ist der Schön-|felkohlenstoff legt. Von da aus können sie direkt auf den Objekt-

Hine andere Art von Trockenpraparaten sind the Otsellehtr Laboratoriumsbedarf Berlin N., Chauseestrafse 3, mufs man aus- präparate. Die bisher beschriebenen Pragarote wurden beschiebenen

hindurchtreten liefs, und da sie an sich durchsichtig sind, so machte Schmetterlings die Zahl 39-47 mm angelührt (für of und Q dies keine Schwierigkeiten. Die Objekte nun, welche man mit zusammen). Die gegenwärtigen Messungen ergeben, dats dieser Oberlicht betrachten will, sind in der Regel diek und überdies un- Schmetterling in Odessa größer ist. durchsichtig. Man stellt sich daher zunächst eine Glaszelle her.

(Fortsetzung folgt.)

Dio Flügellängo von Pieris daplidico L. in Odessa 1905.

Von Prof. P. Bachmetjew.

Von meinem Freund Al Brauner in Odessa erhielt ich über 1000 Exemplare von Pieris daplidice L., welche anfangs Juli 1905 in der Umgebung von Odessa gesammelt wurden.

Die Messungen von je 200 oo und 200 QQ (ohne Auswahl) hat Stud. Th. Stankow bis 0,1 mm genau angestellt. Die Messmethode war dieselbe, welche ich früher bei Appria crataegi L. angewendet habe*); nur die Längenintervalle habe ich anders gewählt, und zwar statt z. B. 22,1-22,5 22,6-23,0 usw. (wie früher), jetzt 22,3-22,7, 22,8-23,2 usw.

Folgende Tabelle enthält die Mefsresultate, wobei die Variabilitäts-Amplitude nach der Formel

berechnet wurde. M und m bedeuten hier die maximale resp. die minimale Flügellänge. Die Ableitung dieser Formel ist aus der Auseinandersetzung auf p. 470 der oben zitierten Abhandlung ersichtlich.

	Frequenz			
ängen-Intervalle in mm	Vorderflügel		Hinterflügel	
	<i>d</i>	1 0		: 4
N. R. M. M				
16,8-17,2			1	-
17,3-17,7	-		1	
17,8-18,2			5	
18,3—18,7			6	Secretary 19
18,8-19,2	and the same of th		20	5
19,3-19.7	ber reporter		10	3
19,8-20,2		The same of the sa	48	18
20,3-20,7		Milmina	12	14
20,8-21,2	-	Annual con-	49	36
21,3-21,7	2		16	30
21,8-22,2	2		15	55
22,3-22,7	1.		1	22
22,8-23,2	16	4	2	16
23,2-23,7	6	C	1	1
23,8-24,2	30	14		Paradema
24,3-21,7	12	8	li —	-
24,8-25,2	47	45		*********
25,3-25,7	22	19		The same and
25,8-26,2	33	49		
26,3-26,7	8	28		
26,8-27,2	7	23		
27,3—27,7	1	6	_	*******
27,8-28,2		-1		matures
Summe	187	200	187	200
Maximale Länge	27,5	27,8	23,6	23,
Minimale Länge	21.3	23,0	17,1	18,9
Amplitude	25,4 %	19,0 %	32,0 %	21,8

Aus dieser Tabelle ist ersichtlich, dass die frequenzielle Flügellänge in Odessa 1905 für Pieris daplidice L. betrug:

für 🌣 Vorderflügel 25,0 mm , Q ,, 26,0 mm , C Hinterflügel 21,0 mm 22,0 mm

d. h. die Vorder- und Hinterfügel der Weibehen waren um 1,0 mm länger als die der Männchen. Die Variabilitäts-Amplitude (A) war größer bei Männchen als bei Weibchen.

Bei F. Rühl**) ist für die Spannweite der Vorderflügel dieses

*) Allg. Zeitschr. f. Entomol., Bd. VIII, 1903, Nr. 20-21, Nr. 22 bis

24, p. 389-395, 470-494.
***) Die paläarktischen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Leipzig 1892.

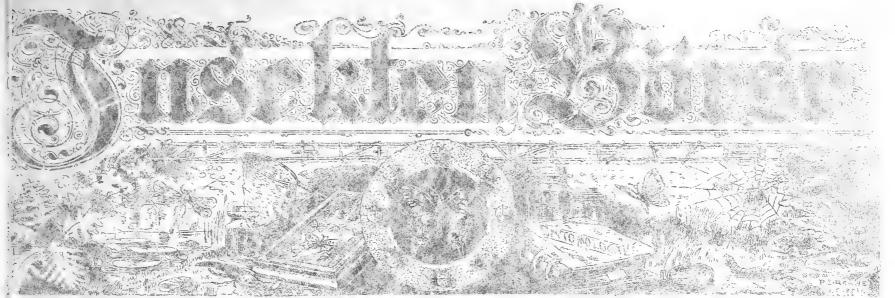
Entomologische Mitteilungen.

Massenhaftes Auftreten von Colias hyale L. hyale L. (goldene Acht) trat in diesem Sommer bei Cosel und Krappitz (Oberschlesien) in so großer Zahl auf, wie in dieser Gegend wohl selten bechachtet worden ist. Schon die erste im Mai und Juni fliegende Generation des Falters zeigte sich ungewöhnlich zahlreich, geradezu massenhaft erschien hyale in der zweiten Generation. Auf Kleefeldern dominierte dieser Schmetterling vollständig, auch konnte man ihn beinahe auf jeder Leontodon-Blüte, auf Rainen und Feldwegen sitzen sehen. Selbst unsere gewöhnlichsten Pieriden waren diesmal in weit schwächerer Anzahl vertreten. — Bemerkt sei noch, dass die Nährpslanze der nyale-Raupe (bekanntlich meist Luzerne und Wicke) hier durchaus nicht in größerer Menge angebaut wurde als in früheren Jahren.

Wie die Insekten von den Blumen angelockt werden und wie sie die rechten Blüten zu finden wissen, ist seit langem eine höchst anziehende Frage für die Naturforscher gewesen. Die namentlich von Darwin vertretene Ansicht, daß neben dem Pufte auch die Farbe der Blütenkrone eine große Bedeutung dabei besitzt, war in letzter Zeit von Plateau angegriffen worden, aber die Versuche anderer Biologen haben sie aufs neue bestätigt, wenigstens für die höher gearteten Familien der Bienen und Hummeln. Nach Forschungen über die Begabung und Lernfähigkeit der Honigbiene hat Detto in der Zeitschrift "Flora" das Thema wieder in fesseinder Form besprochen und erweitert. Wenn eine Biene eine Pflanze einmal oder gar mehrmals besucht hat, so findet sie sich zu ihr zurück, auch wenn etwa die Blüten unterdes ihre farbigen Blätter verloren haben, denn sie verfügt über einen hervorragenden Oriasinn, der auch ohne Unterstützung des Geruchs zuverlässig arbeitet. Es ist bei der Trefflichkeit des Bienenauges ganz begreiflich, dass das Insekt auf seinem Wege zu einer Pflanze zuerst durch die Biütenfarben geleitet wird. Jedoch müssen wohl auch noch anlere Eigenschaften der Blüten orientierend mitwirken, da diese auch besucht werden, nachdem sie der farbigen Blätter beraubt worden sind. Nun gibt es aber viele Blüten von gleicher Farbe, die von den Bienen unterschieden werden müssen, und das geschieht aller Wahrscheinlichkeit nach durch den Geruch, der von den Blütenblättern oder vom Nektar der Blüte ausgeht und darch die Bienen mindestens aus geringer Entfernung wahrgenommen und erkannt wird. Die Insekten haben aber jedenfalls eine ordentliche Schule durchzumachen, ehe sie die rechte Auswahl der Pflanzen sicher zu treffen wissen, und werden durch Erfahrung klug, gerade wie der Mensch, indem sie zunächst oft vergebliche Besuche bei unnützen Pflanzen machen. Schliefslich lernen sie die richtige Bedeutung von Farbe und Duft kennen, indem sie verstehen, inwieweit ihnen die Farbe als Wegweiser dienen kann und inwieweit sie den Geruch zu Hilfe nehmen müssen. Dass auch dieser eine bedeutende Rolle spielt, geht aus der Tatsache hervor, dass die Bienen sich durch die Verschiedenheit der Farbe bei mehreren Arten derselben Pflanzengattung nicht täuschen lassen oder in solchen Fällen den Duft als Erkennungszeichen benutzen. Daraus wird es auch begreiflich, dass sie nach einiger Zeit auch solche Blüten wieder befliegen, denen man die Blätterkrone ganz genommen hat. Sie wissen eben die Qualität des Noktars wieder zu erkennen und saugen ihn aus oder sammeln den Blütenstaub, auch wenn die Blüte selbst als ein trauriger und scheinbar wertloser Torso dasteht. Die Biene verfolgt auch die natürliche Entwicklung und den allmählichen Zerfall der Blüte und läset sich durch ihn nicht stören, so lange für sie noch Nahrung daher zu holen bleibt. Mit der Zeit kann sie sich sogar so sehr daran gewöhnen, daß sie gar nicht mehr den Farben der Blumenkelche nachgeht, sondern nur noch solche aufsucht, die keine farbigen Blätter mehr tragen.

Mericinaston.

Herrn F. K. in H. - Ornithoptera hecuba & hat 14 cm Spannweite. Die Farbe ist grün, Hinterslügel manchmal mit gelben Flechen. Das 2 ist schwarz mit großen weißen Flecken und von 17 cm Spannweite. Krüppel sandten ein: E. Selta in D., J. St. in B. - Vorerst besten Dank



cenenb

Weifen und A. Herausgegeben von Camillo Schaufells.

Lusekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Simtliche Postanstatten und Buchhaudlaugen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 5806; wo der Postberag auf Blude misse stösse, ist die "Lusekten-Bürze" einekt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung aus Portos von 40 Pig. für das Inland und von 70 Pig. für das Ausland plo Vierteljahr zu beziehen.

eis der 4 gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Piennige. Kleinere Insertionsbeträge sin Kilme halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbeträge sind der

Expedition and Fedaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das nermale Versandporte nicht überschreiten, betragen 10 M.

WY. 41.

Connersiae, dan 12. Oktober 1905

22. Jahreang.

Rundschau.

Aus Rhodesia erhielt Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüderpd 24 (390 Stück, 125 Arten) Mark ab.

Max Bartel hat seine Schmetterlingshandlung nach Berlin

anienburg, Waldstr. 54, verlegt.

Anzahl zu kaufen oder einzutauschen sucht.

veschiedene Lokalrassen einer Kollektiv-Spezies ausgebildet haben. Leiden, London, Tring und Dresden an Ort und St. e zu unter- stellung der neuguineenser Tiere gegeben. sichen, und mit Hilfe des Berliner Museumsmateriales, der Exemplare egeklärtes Bild zu schaffen. Leicht war das nicht, denn "die ct- und Rassencharaktere befinden sich bei den Taenaren noch i einer außergewöhnlichen Fluktuation und kaum ein Exemplar so dem andern gleich; auch begegnen wir in der Gattung eine endenz zu Konvergenzerscheinungen, welche immer eine Artenlihe benachbarte oder entfernte Spezies nachäffen läßt, was beenders für die vielfach verwaschenen und unentschiedenen Färlongsmerkmale gilt." Die Heimat der Taenaren ist das Papuaebiet; dort finden wir etwa 20 Arten, die nach Ost und West h abnehmen, so dass auf den nördlichen Molukken nur noch Arten, auf den Salomonen im Osten und den Sunlainseln im 1 nur noch eine Spezies vertreten ist. In der celebischen on fehlt die Gattung auffälligerweise, obwehl die hohe Feuchdieser Waldinsel par excellence der Taenaris-Hauptfundstelle naloge Existenzbedingungen bietet; auch von den kleinen seln ist noch keine Taenaris bekannt; um so bemerkensr ist deren Vorkommen auf Java und Borneo. Auf Neuguinea st lassen sich vier geographische Rassenzentren wahrnehmen zwar: 1. das holländische Gebiet bis und mit der Geelvinkbay; das südholländische Gebiet, die Halbinsel Onin bis zur Etnabay

Humboldtbay; 4. das britische Gebiet. Eine 5. und 6. Zone harren noch der Erschliefsung, nämlich die Charles-Louis-Berge und die ungeheure Waldzone östlich und nördlich von der Frederick-Henrikalse 15. Käfer. Er gibt sie in Losen zu 10 (100 Stück, 50 Arten), Insel. Bis jerzt hat Gebiet 1:11, 2:11. 3:14 und Gebiet 4:11 arter, allea geweinsam sind 8 Arter doch with these Zahlen problematisch, da die Gebiete nur ungleich durchforscht wurden. Jeder Reisende bringt neue Formen mit. Frahmorfer spricht die Manchem Schmetterlingssammler wird es angenehm sein zu einzelnen Formen unter Aufstellung einer Menge neuer Namen eabren, dals A. Grubert, Berlin 21, gespannte Makrolepidopteren durch; nicht weniger als 48 geographische Rasson und 11 oder 12 aberrative Formen führt er als neu ein. Dabei zeigt sich "Von zahlreicher Nymphaliden, Papilioniden, Pieriden usw. ist allerdings der lästige Zwang des Prinzips, denn der Autor s.on nachgewiesen, daß sich auf der Hauptinsel von Neuguinea muß selbst zugestehen, daß "einige der Formen von der Hauptart nur leichtbin differieren und dass es zu ihrer Erkennung größerer Und diese Erscheinung ist bei der gewaltigen Ausdehnung, der Serien bedarf." Wenn nun auch sieher die geographische Methode rchen Küstergliederung und der rein tropischen Lage dieser der Auffassung des Artbegriffes richtig ist und wenn auch die Zu-Litinentgroßen Insel sehr wohl zu erklären." Derselben Varia- sammenfassung der verschiedenen, bisher als getrennte Spezies geltität unterliegt, nach einer von H. Fruhstorfer (Wien. Ent. Zeit. tenden Tiere ein "Vereinen" ist, wird doch nicht jeder in die Ab-NIV. p. 57 ff.) eben veröffentlichten Studie die Gattung Taenaris, splitterung benannter Subspezies ohne wesentliche Unterschiede Is hat schon Rebel 1898 für eine Art erkannt; Fruhstorfer aber leichten Herzens sich zu fügen vermögen. Schließlich wird ein Its sich die Mühe nicht verdrießen, die Taenaris-Typen der Museen systematisches Verzeichnis der Taenaren und eine Nebeneinander-

A Forel hat wieder einmal, Typenstudien" gemacht, und zwar or Stichelschen und 800 Exemplare der eigenen Sammlung ein hat er die Fabriciusschen Ameisentypen untersucht, welche das Kopenhagener Museum besitzt. Dabei hat sich denn, wie oft bei solchen Gelegenheiten, mancherlei herausgestellt, was überrascht. Formica rufiventris F. = Camponotus fulvopilosus Geer, Lasius conicus F. - Camp. compressus F. J., Lasius emarginatus F. - Formica rufa L. Q, Formica ruficeps F. = Camp. sexguttatus F. Arbeiter var., Formica flavicornis F. = Atta sexdens L. J. Um die Konfusion aus der Welt zu schaffen, nennt Forel das Tier, was man bisher unter Neoponera flavicornis F. verstand: Neoponera Latreillei n, nom, und lässt damit den Namen flavicornis gänzlich verschwinden.

Eine Lasiocampa quercus L. mit schwärzlich violettbraunem Tone hat Cockerell ab. olivaceo-fasciata getauft; Frings benannte sie kürzlich nochmals als ab. paradoxa.

Man schreibt verschiedenen Insekten Schutzsäfte zu, T. D. A. Cockerell bemerkt (The Eatom. 1905, p. 236), ohne weiter darauf einzugehen, dass diese Säfte den Tieren nichts gegen Raubhiegen helfen. Er fand Ospriocerus abdominalis Say, eine Asilide, die an einer Cantharis (Col.) biguttacus saugte und einen Stenopogon inquinatus Loew (Asil.), der von einer Thyanta (Pentatom.) perditor zehrte. - Es dürfte keine Frage sein, dass hinsichtlich der Schutzsäfte und Ekelgerüche von manchem Gelehrten etwas anthropozenassend; 3. das deutsche Gebiet bis und mit der holländischen trisch gedacht worden ist. Was dem Menschen stinkt, kann für

das Tier der angenehmste Geschlechtsgeruch sein, ebenso wie starke durchbohrt und haben ein kreisrundes Loch von verselliedener Größe vegetabilische Gifte für marche Insekten Nahrungsmittel sind. Be- am gebräuchlichsten sind die mit einer Durchbohrung von 15 m denklich ist es, daß die Schutzsäfte und Ekelgerüche gerade gegen Durchmesser. Diese Platten werden nun mit einem Klobemitte hauptsächliche Feinde nichts nützen. Trotz ihrer Buttersättreent- Gold Size, genau auf die Mitte der Objektträger aufgeklebt, das leerung werden Caraben von Krähen verspeist. Anderseits ist es wird mit Hilfe des Drehtisches auf dem Boden der so gewonnen, beobachtet, daß eine Kröte die Coccinella septempunctata ausspie, Zelle ein kleines Plättchen von schwarzem Maskenlack aufgepinsweil sie ihren gelben ätzenden Saft abgegeben hatte; in der Cocci- (nicht etwa ein Kreis, sondern die Mitte muß ganz ausgefüllt seit nella entwickelt sich aber eine Schlupfwespe. Jeden Verteidigungs- Die Größe des Plättehens richtet sich nach dem Objekt, sie befrä charakter den Insektensäften abzusprechen, wäre jedenfalls ebenso etwa 5 mm im Durchmesser und darf auf keinen Fall bis au d unrichtig, als ihnen eine zu große Schutzrolle zazuteilen.

in sie hineinlegen: den Wunsch, dass sorgfältiger beobachtet und chen auf und bringt schließlich das Deckglas, ohne vorher ein nicht an jede kleine Beobachtung verallgemeinernde Schlüsse ge- Balsamring zu ziehen, direkt auf die aufgeklebte Glasplatte, knüpft werden möchten. Gewissenhafteres Arbeiten ist aber auch festigt es provisorisch durch einige Tropfen Lack und zieht, na denjenigen Literaten anzuempfehlen, die die Forschungen anderer dem dieser getrocknet ist, den Schlusring. Auch bei den vorst kritisieren. Fritz Müller, Möller, Forel, Göldi haben uns über die besprochenen Präparaten für durchfallendes Licht kann man d Pilzzucht der Ameisen so eingehende Einzelheiten mitgeteilt, daß Balsamring oft sparen und das Objekt direkt zwischen Objektträg wohl niemand ein Recht hat, an der Richtigkeit der Beobachtungen und Deckglas einschließen. zu zweifeln, es sei denn, er könnte gegenteilige Beobachtungen ins Feld führen. An solchen weiß uns Pfarrer Wilh. Schuster, den Flügeldecken der mit glänzenden Schuppen versehenen Käfer, w man in allen naturgeschichtlichen Zeitungen mit Aufsätzen und die Arten der Gattungen Phyllobius und Polydrosus, auch die A Notizen vertreten findet, zwar nichts mitzuteilen, aber — er be- threnus-Arten, obwohl nicht gläuzend, geben hübsche Präparate. Azweifelt die Richtigkeit der Pilzzucht. "Die Pilzzüchterei der dieser Stelle sei auch auf die Flügeldecken von Cicindela germ Ameisen", schreibt er in "Natur und Kultur" (1905 p. 29), "gehört nica aufmerksam gemacht, deren Färbung und Skulptur einen g meines Erachtens in dieselbe Kategorie wie die Ameisenerntegeschichte radezu prächtigen Eindruck macht. Lincecums. Es ist eine falsa fictio." - "Kritische Augen sind immer von Vorteil." — An anderer Stelle ("Natur und Haus" 1905) träger gepinselte schwarze Plättehen das durchfallende Licht z. p. 383) schreibt derselbe Schriftsteller über Bembex rostrata: "Von rückhält und zweitens der Spiegel des Mikroskops zweckentsprechen den zahlreichen, noch bis jetzt unklaren biologischen Momenten, gestellt werden muß, bei Oberlicht betrachtet. Zu diesem Zwei auf welche Brehm bei der Beschreibung der Brutpflege dieses genügt bei schwachen Vergrößerungen bis etwa vierzigfach vol. schönen Kerts im "Tierreich" aufmerksam macht, kann ich wenig- kommen das auffattende, zerstreute Tages- oder Lampenlicht. stens eins richtig stellen. In allen Fällen fand ich nur eine schräge Brutröhre, welche sich weder verdoppelte, noch verzweigte; leuchtung gegriffen werden. Melster sowohl als Hartnack liefer sie hatte immer nur einen Eingang. Dahlbon (sie) ist also im Irr- nun große Glaslinsen auf Stativen, welche vor das Mikroskop zu tum, wenn er eine Verzweigung der Röhre und mehrere Aus- und stellt werden und die so gerichtet werden können, daß ihr Brem Eingänge annimmt." Dahlbom spricht aber, wie Prof. Rudow dazu punkt gerade auf das Objekt fällt und dieses hell erleuchtet. mitteilt, nur von compluribus exitis et intrantibus, und diese liaben für den Fall, dass der eine Eingang verschüttet ward, auch andere Problem auf anderem Wege. Beobachter bestätigt. "Überhaupt ist es ganz falsch eine bestimmte Regel aufzustellen, die Tierehen richten sich sehr nach den Ge- Grenze der Zelle bleibt nach der vorausgegangenen Beschreibung legenheiten. W. Schusters Mitteilung bietet also weder etwas Neues, eine ringförmige Fläche von durchsichtigem Glase übrig. noch Verbessertes, noch Berichtigendes" (Radow). Kritische Augen allein tun's nicht, man muß auch den Stoff beherrschen.

weist die Literatur auf, die von der Honigbiene handeln. Und um das Plättehen her nach oben durch. Stülpt man nun eine doch - gestehen wir es gleich zu Anfang offen ein - wie wenig kleinen, parabolisch geformten und oben durchbohrten Spiegel dies wissen wir trotzdem" usw. Mit diesen Worten leitet Oskar Metze tüber den Objektträger, so werden sich die nebenher durchfallender ein Bändchen (Nr. 35) von Hillgers illustrierten Volksbüchern (Eine Strahlen an diesem reflektieren und auf dem Objekt von obenba Sammlung von gemeinverständlichen Abhandlungen aus allen Wissens- vereinigen. Durch das Loch im Zentrum des Spiegels schiebt ma gebieten, herausgegeben von der Vereinigung "Die Wissenschaft für dann die Systeme. Alle", Verlag von Hermann Hillger, Berlin und Leipzig, Preis 30 Pfg. pro Heft) ein. So recht er an sich damit bat, dem Ver- schiedenen Brennweiten zum Preise von je 4,50 Mk. Ein einzige fasser kann man nachrühmen, daß er nicht nur nicht wenig, son- davon mit 20 mm Brennweite dürfte genügen. Schließelich ließe dern dass er ungewöhnlich viel von der Biene weiss. Wir haben Zeiss für den gleichen Zweck einen komplizierten Apparat unter selten in einem Lehrbuche über Bienenzucht so viel entomologisches dem Namen Vertikal-Illuminator. Dieser kommt direkt an der Wissen mit praktischen Kenntnissen gepaart angetroffen, als in dem Tubus des Mikroskops und an ihn werden die Objektive angeschraubkleinen schlichten Heftchen mit seinen 100 Seiten Text. Deshalb Der Apparat eignet sich indessen nicht für jedes Stativ und lät würden wir uns freuen, wenn es in allen Volkskreisen, wenn es außerdem den Gebrauch der Deckgläser nur bei den stärksen unter den Entomologen und wenn es in Sonderheit unter den Api- Systemen, den Olimmersionen zu, bei schwächeren Systemen mus stikern weite Verbreitung fände, jeder kann daraus lernen, nament- ohne Deckglas untersucht werden. lich anch die letzteren. - Die Anordnung des Stoffes bildet einen Versuch, den Bienenstaat als einen in seiner Lebensführung von werden konnten, müssen alle übrigen Objekte mit durchfallenden der Wärme durchaus abhängigen Organismus darzostellen. Dabei Licht untersucht werden und da sie ihrer Natur nach ebenfallfesselt die anspruchslose Darstellungsweise ungemein und ist so recht geeignet, "das deutsche Volk in die kleine Wunderwelt des Bienenstaates einzuführen und es für die außerordentlich wichtige und nützliche Bienenzucht zu interessieren."

Die Ansertigung mikroskopischer Präparate für entomologische Zwecke.

Von Dr. Bornemann. (Fortsetzung.)

Bei Stender erhält man Glasplatten in der Dicke eines Objektträgers und von 26 mm im Quadrat. Diese sind in der Mitte latur, die Eingeweide, alle Pigmente, kurzum alles, was nic

Rand der Zelle reichen. Ist alles getrocknet, so klebt man Eines kann man aus Cockerells kurzer Notiz herauslesen oder Objekt mit einem ganz kleinen Tröpfehen Maskenlack auf das Pla

Für solche Oberlichtpräparate eignen sich nun besonders

Alle diese Präparate werden, da erstens das auf den Objekt

Bei stärkerer Vergrößerung dagegen muß zu künstlicher B:

Die Firma R. Fuels in Steglitz bei Berlin löst das gleich

Zwischen dem aufgepinselten schwarzen Plättchen und de

Wenn man nun den Planspiegel des Mikroskops auf das Pr parat richtet, so kann zwar das Licht direkt von unten her nich "Nicht weniger als 8000 und einige hundert Einzelschriften an das Objekt gelangen, wohl aber treten die Lichtstrahlen run

Fuels liefert nun zwei derartige Metallspiegelehen mit ver-

Während die angeführten Präparate nun mit Oberlicht betrachtet durchsichtig sind, so müssen sie auf dem Wege der Prädurchsichtig gemacht werden.

Alle Skeletteile der Insekten nun, welche aus Chitin Köpfe, Beine und Fühler der Käfer, die Füße und Mur Spinnen usw. legt man zu diesem Zwecke in offizinelle (15 Gramm Kalihydrat auf 85 Gramm destilliertes Wa kleineren Tiere aus dem Reiche der Arthropoden, die Milber Hiche und tierische Parasiten, sowie die ganz kleinen Ki. die Daphnia- und Cyclops-Arten usw. kann man vollständ.

Die Lauge zerstört nun alles Bindegewebe, die ganze !

Aus Tentsch-Oat-Afrika 8510] gebe ab: Käfer

Stephanorrhina princeps 5 .//. Conradtia principalis 5 ./ Diplognata viridichaleca 3 Sternocera hunteri 4 .//.

escholtzi 2 M

Fudicella eutlalia Paar 5 ./t. 2,50-3 1

Plaesiorrhina mhondana 1 M. v. vaeua 1,75 /6.

Schmetterlinge: Autherea zambesina 4 M. Callimorpha paetolyeus 3 ./e Papilio philonoë of 2,50 M.
parthaon of 4 M.

Ferner folgende Käfer aus Sumatra:

Odontolabis wollastoni: of telod. F. 8, mesod. F. amphiod. F. 3, Q 1,50 \mathcal{M} .

Odontolabis sommeri: telod. F. 2, amphioa. und priod. F. 1.50 Odontolabis dalmanni of 3 . 16, Q 1,50 .il

Eurytrachelus purpurascens 71./6. Demochroa gratiosa 75 % Coryphocera dives v. 6-macu-1.50 A.

Catoxantha opulenta 50 %. Porto u. Verp. ex.ra. A. Kricheldorff, Berlin SW.68.

Koleopteren vers. gratis u. franko. | zu richten.

Mustr. Zeitschrift for Schule und Leben. Herausgebor Dr. Frz. J. Völler. Witnehen, Viktoriastrabe 4 2. Jahrg., 2 Hefte à 32 S., viert ij. Mk. Billigste populärwissen-schaffl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium anutlich an empfohler

Beginnt eben den neuen Jahrgang.

für die studierende Jugend and Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-Tausch- und Verkehrsvermittling für Sammler. Experimentatoren a Liebhaber, em eigenes Auskunftsburger und eine Sammlerzentrale ist mit ihr

Prospekte davon und Probehefte gratis und postirei.

Milsbildungen von Insekten jeder Art, zuvielgliedrige Individuen. Tiere mit verkfimmerten, Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Blatte gebraucht und bitten wir die Herren Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wuasch reichl. Entschädigurg in Tausch!)

Oranienstr. 116.

Meinen Katalog über paläarktische Herrn Dir. Schaufuß, Meißen III

Redaktion der insekten-Börse,

Separat-Ausgabe

VERZEICHNIS der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 8º.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankensteim & Wagner, Leipzig.



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a S.) seit 1. April 1902 "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIE und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin.
Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Wark.

Gustav Fischer in Jena.

Kalender für alle Insekteesan innen Ib. Jehrgang

Herausgegelma von Dr. O. Krancher, Leisnig, Verlag von Frankenstein a Walmer. Leineia.

Drie objet governo. The

Tu beziehen durch alle Buchbandlungen oler bei Elasendung von 1.00 Mc franko durch die Expedition dieses Blattes.

in Zaskan [Mahren].

Haravageber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Gestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, Ges Catalogus Geleopterorum Europae, Gaucasi et Armeniae ressione,

tauscht und verhauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche histen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Erunkoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mälsiges Honorar meinen Horrespondenten besorgt.

Verlag von Eustav Fischer in Jena.

CONTROL OF THE CONTRO

Descendenzibeorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

von Prof. August Weismann. Mil 3 farbigen Cafeln und 131 Cextifiquren. 1904.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., eleg. geb. 12 Mk.

The Erschelmon befinded side; was

Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

zo Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen instituts in Laipzig und Wie

Bestellungen auf Meyers Grassie Kunverschiege-Lariben nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhendlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Anzeigen dur "Inschliem-Lüresch, Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Excedition and Torteg. Fr sciencioin & Wayner, Leipzie, Lange Str. 14.

präp. Falter: P. podalirius, Pediculus vestimenti, capitis, Lietheum pallidum.

Construction of the constr

P. brassicae, Van. jo, E. cardamines, Bomb. quercus, Scol. libatrix, C. cossus, Ph. bucephala, Cal. vetusta, Tin. pellionella, H. pinastri, O. antiqua, Agr. segetum, Käfer: Platycerus cervus of, Oryctes nasicornis of. Ernst A. Böttcher, Berlin O.,

Brüderstr. 15.

Nordangrikanischo Insekten,

Metamorphosen. Sammlungen etc., präparieste Raupen von N.-A. Journetterlingen. 2034

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science. · New-York,

225-233 Fourth Ave.

Ornithoptera, boss. Papilio thalien kaufe stets in Anzahl sende auf Verlangen gratis. zur Vergrößerung meiner Samm-[3482

Gegen Überlassung von Dubletten bestimme gern exotische Tagiates. H. Fruhstorfer,

Berlin W., Zieten-Str. 11.

Levidonteren aus Turkestan zu den billigsten Freisen offeriert Constantin Aris,

Zórawia 47/7, Warschau. Katalog auf Verlangen gratis und franko.

istzu verkaufen. Näheres Berlin, 114 Arten u. V. in 200 Stck., nupta 10 %, Crt. dumi Dtzd. 20 %, Potsdamerstr. 105a, Hempel.

vorh. Verständigung.

machaen, P. brassicae, Th. poly- meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hell- mittelas. Kolcopt. sehr billig xena, Van. L-album, Sm. ocellata, farbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. zu verkaufen. Enth. u. a. Mantiliae, E. pinastri, Sph. ligustri, D. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. tichora tibialis, Peridexia hilaris, elpenor, Ph. bucephala, O. antiqua, Wasserkäfer vom gröfsten bis allerkleinsten, auch Larven dito, Discoptera komarowi, Dioctes Bom. quercus, Sat. spini, Agr. viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. concinnus, Chalcosoma atlas, grofs, segetum, Arct. villica, C. cossus, Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, Agestrata dehaani, Jumnos ruckeri, Retinia resinella, Graph. fune- 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm, 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfs- Eudicella euthalia, Sternocera brazz. Trich. tapetzella, Tinea grillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium pulchra u. chrysid., Macrotoma granella, fuscipunctella, pellionella, clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und heros, Macrodontia cervia, Fruh-Conch. ambiguella, Simulia colum- allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien storferia 6-maculata, Catoxantha baczensis, Phylloxera vastatrix, Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige bicolor. 100 Art., 200 Stück. Cossus polanicus, ilicis, lacca, Preise, auf Wunsch nähere Auskunft. [100 Off. unt. G. W. and. Exped. d. Bl.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Ton meiner diesiährigen Reise in Asturien (Pord-Spanien) gebe ab in gezogenen Exemplaren, gesp.: Arctia ab. esperi 4 M, (Dalmatiner) nur große Stücke, sowie folgende Küfer: Chrysocarabus lineatus 1,50, Hadocarabus macrocephalus 2.50, Car.deyrollei (gold.) 1 M, do. (schw.) 1,50, C. steuarti 1 M, C. nem. v. prasinotinctus 0,75, C. nem. var. schw. 1, 1/2, Rhabdotocarab, var.costatus 0,25, Cicindela var. farellensis (praunrot) 1 M, Cic. var. maroccana 0,25, Systenocerus spinifer 10 %, (Luc). Dorcadion heydeni 3 M. Dorc. secanci 0,75. Porto u. Verp. exkl. Versand nur geg. Macha. od. Voreins, d. Betr.

A. Kricheldoeff, Berlin SW. 68, Oranierstr. 116.

Naturelienhäadier V. Frie in Prag. Władisławsgasse No. 21a kauft und verkauft

aller Art.

Eine Centurie turkestanischer Koleoptoren in 50-60 determinierten Arten mit vielen Seltenheiten offeriert

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über turkestanische u. Morpho, Euploeen u. Eu- Koleopteren u. Lepidopteren ver-

Nolle's Tierausstopferei Haspe i. W

TOTAL CONTROL OF THE PROPERTY 1040 De Kalb Avenue, Lepidopteren-Liste Nr. 6. Kolcopteren-Liste Nr. 2

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, sekten. Alle vorherigen Listen und Scolytiden. außer Kraft.

Eine Sammlung

ucaniden,

sehr gut erhalten, billig ab- aprilina 15 @ per Dtzd. geg. Ein- B. v. spartii Raup., oft catalaunica Besichtigung jederzeit nach zugeben. Näheres unter F. G. send. d. Betr. Julius Kaser, 3502 durch die Exped. d. Bl. [3501.3512] Falkenberg, Oberschlesien. 3512] Zwickau, S., Burgstr. 13.

auf Fundort - Etiketten nehme jetzt wieder in Tausch gegen Koleopteren u. gegen bar an. J. Hirsch, Spandau, Wilhelmstr. 33.

in frischen Stücken: Chrysocar. olympiae à 3,75 M, Orinocar. lombardus à 70 %, Hoplosia fennica à 75 %, Sap. perforata Große europ. Käfer- u. Raupen-à 1,75 %. Max Kewiez, [3508 sowie exot. Faltersammlung Berlin, Brandenburgerstr. 35.

Räupehen 30 %. Limbach, Sa, Weststr. 20.

Besitzer mittelgroßer Koleopterensammlung der russischen Ostseeprovinzen sucht Verbindung Europäische und exotische Koleomit Herren, die gegen Dubletten bereit wären, seine Determinationen zu revidieren. Alle Familien zurückerstattet bei Kauf von In- außer Stanhylinider, Curculioniden [3284 | Adresse: Russland, Riga, Postfach 435, Harald von Rathlef.

> Abzugeb. Eier von Cat. fraxini Hamburg 22, Wohldorferstr. 10. Dtzd. 25 32, sponsa Dtzd. 25 32.

Eine Sammium

ansehnl., sehr guter ex. und

à 50 3, Dtzd. 5,50 16. Sat. pyri (Riesen), Dtzd. 2,80 M. Sat. pavonia var. meridionalis à Dtzd. 4,50 % hat abzugeben Porto u. Verp. 25 %. [3504 Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern, Limbacherstr. 8.

folgende Falter in hochprima Qualität, tadelloser Spannun; und nur grossen Exemplarer G. cleopatra à St. 25 M. Paar 45 J Smer. quercus à St. 1 M. Mac. croatica à St. 80 St. Peris. caecigena à St. 1,25 M, Paar 2,40 16.

Sat. pyri (Ries.) à 70 J, klein. 55 J. Per. matronula à 2,80 M. Call, hera var. magna 40 %. Porto u. Verp. 1 16. 3505 Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern, Limbacherstr. 8.

einz. od. im ganzen billig zu verk. Ferner Plectes v. ibericus à 4 M, v agnathus 3 M, Macrog. clypeatus 3 /6, C. eichwaldi 50 %, cri-Porto extra. R. Benedix, [3506 | bratus 30 B, stjernvalli 3 M, sep. temcarinatus 40 %, Zabr. aurichalceus 20 F, Cychr aeneus 1 A 1. Werner Wien VII. 3 Peyerlgasse 26. 1/25.

pteren mit

Unbestimmte Koleopteren billigst. Auswahlsendungen bereitwilligst. Meinrich E. M. Schulz,

Entomologisches Institut,

Winterzucht mit Rfeu! ergeb. Dizd. 1 M. K. Beuthner,

Chitin besteht und läßet nur dieses übrig. Das Jhitin aber hält demnach über gbar sein, wenn der Alkohol tatsächlich wassersich in der Lauge fast unbegrenzte Zeit, bis zu einem halbem Jahr, frei ware. und darüber. Grobe Chitinteile, z. B. der Kopf eines Bockkäfers müssen sogar sehon sehr lange in Lauge liegen, bis sie brauch- gemischten Wasser, solches begierig aus der Laft an, so daß schon bar sind.

Kalilauge hat nun die Eigenschaft, daß sie die Kohlensäure kohlensaurem Kalı verwandelt.

Hierin zerfallen die Chitinteile rasch und aus diesem Grunde müssen die Gefälse fest verstöpselt sein und zwar mit Glasstöpseln, wählen. da auch der Kork von der Lauge angefressen wird und dann nicht alle ätherischen Öle, auch kann man Kreosob oder Nylol anwenden mehr dicht schließt.

einziges Gefäls fun, so würde man sich schen nach einigen Wochen so Macht es i. jeder den nachher ansmerendenden ihrengent im nicht mehr darin zurecht finden. Man tut daher gut, nur Präparate ganz kurze Zeit, so dals man es unmittelbar aus der einen in die einer Sorte in ein und dasselbe Gefäß zu tun, z. B. 1/2 Dtz. Fühler andere übertragen kann. Bisweilen haben nun die Präparate keine von Melolontha vulgaris u. dgl.

Jedes Gefäss erhält dann sein Etikett. Sind die Gefässe klein, wie oben angegeben so spart man Luige, mel die emicalige Aus-

gabe für die Fläschehen wird hierdurch baid kompensiert.

es ganz weiß und durchsichtig aussehen, erwa wie in Öl getränktes schlaff, in reinem Alkohol zu starr sind. Wer sehr guto Augen Seidenpapier. Wird die Lauge dunkel, ehe dieser Zweck erreicht hat kann die Korrektur mit blofsem Auge vornchmen, andernfalls ist, so muls sie gewecksoft werden.

Will mon die Reife beschleunigen, so kann man auch mit den Flüssigkeiten wechseln. Man kann die Präparate in Essigsäure, in absoluten Alkohol und in destilliertes Wasser bringen und dann wieder in Lauge zurück und so mehrmals wechseln.

Die Reihenfolge ist übrigens gleichgültig. Sie dürfen in allen Flüssigkeiten längere Zeit liegen, nur in Wasser darf der Aufent-Chitin sonst bald von Bakterien angefressen würde.

Haben die Präparate nun die gewünschte Eigenschaft erlangt. so bringt man sie in destilliertes Wasser, welches man so oft weebselt, bis auch die letzte Spur von Lauge ausgezogen ist.

würde unter dem Mikroskep so durchsichtig werden, dass man nichts sicht, etwa wie Glas in Wasser.

Chuin faibt sich nan mit allen Aniliafarben gut. dan kenn sowohl Fuchsin als auch blave Farben zur Anweitung bringen. Von allen Andinfarben aber verdienen zwei de Vorzug, nämlich Anilmbraum und Kernschwarz, weil diese den Praparaten ein untürliches Ansehen verleihen.

Von Braun nimmt man eine möglichst konzentrierte Lösung und läset die Präparate mehrere Stunden darin.

Kernschwarz erhält man direkt in Lösung. Diese muß dagegen stark verdünnt werden und färbt schon nach einigen Minuten Man hüte sich da vor Ubrerfärbung, die man übrigens durch Einlegen in verdünnte Essigsäure und nachheriges Auswoschen mit Wasser wieder beseldigen kann.

Die Anilinfarben haben man leider den Nochteil, dass sie nach einigen Jahren leicht ausbleichen.

oder mit Einlegen in eine halbprozentige Höllensteinlüsung zu stehen, die Frassteilen der Borkenkäfer aufzufinden. machen.

Karmin oder Haematoxylin eignen sich zur Färbung von Chitin nicht.

bisher geschilderten Prozeduren, das Auswaschen in Wasser sowie das Färben im Uhrglase abgespielt.

Der Endzweck des weiteren Verfahrens ist der, das Objekt in Kanadabalsam einzuschließen. Kanadabalsam mischt sich nicht mit ich beabsichtige auch hier nicht, die Arten systematisch durchzu-Wasser, ein Präparat aus einer wässerigen Lösung würde in Balsam sofort trübe, wolkig und undurchsichtig werden.

Das Wasser der Farblösung muß also entfernt werden. Diesen Zweck erreicht man dadurch, dass man die Gegenstände aus der Farblösung in ein Uhrschälchen mit absolutem Alkohol überträgt. Man schiebt sie mit Hilfe der Nadel auf die Präparierschaufel und überträgt sie auf diese Weise in den Alkohol. Etwaige anhängende Farblösung saugt man mit einem Stückehen Filtrierpapier ab.

Der Alkohol mischt sich mit dem Wasser der Farbe und ent-

fernt dieses aus dem Pränarat.

War viel Wasser anhängend, so kann man noch ein zweites balsam ohne weiteres mit dem Alkohol mischen und das Präparat pygmaeus oder multistriatus herrühren können.

Dieser aber zieht, abgesehen von dem ihm mit der Farbe beider frisch bezogene absolute Alkohol nicht unbedingt wassorirei ist.

Es muss daher ein weiteres Medium gewähll werden, welches aus der Luft begierig auzieht und sich so in eine Lösung von den Alkohol und damit die letzte Spur Wasser aus dem Objekt entfernt,

> Zu diesem Zwecke kann man eine ganze Relhe in Stoffen Terpentinöl, Nelkenöl, Bergamottöl, Zirronenöl, kurzum

Das Übertragen in die genannten Stoffe geschieht auf die vor-Wollte man nun verschiedene Tiere und deren Teile in ein her geschilderte Weise. Ist das Fräparat aus der Farbe genommen, gute Stellung, sie sind unter Umständen gehnicht oder gefalten oder bei Kopfteilen stehen die Kiefer nicht weit genug auseinander. Min mus dann borngieren. Am besien geschieht dies mit den Nadela und man bringe die Paparato dazu aus der Farbe in eine Ist das Präparat nun für die weitere Behandlung reif, so muls Mischung von Wasser und Alkohol, da sie in reinem Wasser zu r uts sin Préparieruntroskep zuhilte genommen werden. Ein colches Instrument ist nun ziemlich teuer, man hat deren bis zu hundert Mark und darüber.

Das billigste Instrument dieser Art liefern die vereinigten Fabriken für Laboratoriumsbedarf in Berlin unter dem Titel Präparierwikroskop nach Hager, es kostet seehs Mark und dürfte für den Zweck genügen. Es gilt dafür dasselbe, was auch beim Drehhalt nicht über ein paar Stunden ausgedehnt werden, weil das tisch gesagt wurde, man muß ein paar Klötze oder Bücher zur Stütze der Hände daneben legen.

Auch für sonstige Präparationszwecke kann das Instrumentehen gute Dienste leisten.

Ist das Präparat gut gerichtet und hat es die Reihe der Nun muß man sie färben, denn ein ungefärbtes Präparat Flüssigkeiten durchgemacht, so kann es auf den Objektträger kommen. (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Notizen.

Der Grund, dass viele Sammler wenige seltenere Käfer-Arten selbst finden, wied wehl darin zu suchen sein, dass ihnen die Lebensweise dieser unbekannt ist.

Ich meine, dass dem richtigen Sammler nicht nur der Besitz des Tieres, sondern auch dessen Bionomie von Interesse sein muß. darum beabsichtige ich, ohne mich an Systematik zu halten, gemachte Notizen und Beebachtungen zu veröffentlichen, in der Hoffnung, dass andere Sammler Gleiches tun werden.

Eine meht anregende, teilweise sehr schwierige Gruppe sind die Borkenkäser. Und doch verraten ihre Lebensweise, Futterholz und Frassbildung vielfach schon bei kurzem Studium die Arten, ohne daß eine Bestimmnng nötig wäre. Aber wie oft habe ich Es lohnt sich daher vielleicht, einen Versuch mit Indigokarmin schon die Erfahrung gemacht, daß viele Sammler es nicht ver-

Hier glaube ich erst die Frage erledigen zu müssen, wie das Alle in der Mikroskopie sonst gebräuchlichen Farben, wie Holz, an welchem ich Borkenkäfer suchen will, beschaffen sein soll.

Es ist eine Notwendigkeit, dass der Baum oder Ast, sei es War das Präparat aus der Lauge entfernt, so haben sich alle durch Bruch oder durch zu trockenen Boden, in eine Saftstockung geraten ist, und zwar daß er nicht mehr imstande ist, seine ganzen Blätter grün zu erhalten.

Dies auf alle Arten ausdehnen zu wollen wäre natürlich falsch, arbeiten, sondern zur Zucht anzuregen, um die Borkenkäfer selbst, und insbesonde auch deren Feinde, wie Schlupfwespen und andere Käferarten als Aulonium, Rhizophagus, Corticeus usw. zu erhalten, und ihre Wirte festzustellen.

Scolytiden dürften wohl überall zu finden sein; in diesem Jahre vielleicht häufiger als in jenem. Die Anwesenheit lässt sich durch Löcher in alten Asten und Stämmen sicher feststellen.

Findet man einen gebrochenen Ulmenast mit vertrockneten Blättern am Baume hängen, so kann man sicher darauf rechnen, dass sich auf der unteren Seite, am sichersten in den unteren Astwinkeln Löcher von Borkenkäfern befinden, welche ja in stärkerem Mal in reinen Alkohol übertragen. Nun würde sich der Kanada- Ast oder Stamm nur von Scolytus scolytus, in schwächerem von

nicht finden, aber hier bin ich mir selbst Retter in der Not.

Bestande zählt, darauf gefahndet, bis ich im Juni d. J. von einer sich, nach meiner Erfahrung, zum Auffinden dieser Arten die Herbstjüngeren Linde einen etwa 2 cm starken Ast angesägt habe und zeit am besten. am Bast herunterhängen liefs.

Bereits nach zehn Tagen sah ich Hunderte von Cryphalus früheres Eintragen des Holzes ist insofern falsch, als die Feinde Dermestes bicolor gefunden, die zweifellos die Übeltäter sind. erst kommen, wenn die Eiablage oder die jungen Larven da sind.

armstarken Eschenast. Beim Daraufsehen war auch nicht eine Spur von Käfern zu entdecken, aber schon der Rauch einer Zigarre auf in Anzahl finde, desgleichen Atheta occulta. die Unterseite in die Astwinkel geblasen, brachte Leben in die dort verborgene Gesellschaft.

Es war Hylesinus oleiperda. Ich sammelte mir eine Zahl davon und ließ den Ast liegen, um ihn später zu holen; aber das war falsch, er lag offen da und fiel den Holzsammlern zur Beute, die dem Hylesinus jedenfalls nicht die geringste Aufmerksamkeit haben zuteil werden lassen.

ging da schlauer zu Wege und halte somit beide Arten in Zucht; werde später näheres bekannt geben.

ihn aus Sauerkirsche und Birnbaum in Zucht.

stehen können, und von allen Seiten frei sind.

zerstäuber zu besprühen, jedoch nicht zu sehr, da die Larven sonst sterben. Dann braucht man nur auf den Erfolg zu warten.

fand in dessen Gängen langgestveckte, gelbe Larven.

im Januar fing es an lebendig zu werden, Hunderte von Scolytus für den nächsten Tag zweifellos des guten Wetters sicher. flogen an die Fensterscheiben, daneben an die 40 Aulonium trisulcum Fourer, aus oben angegebenen gelben Larven.

Scolytus scolytus, einmal Corticeus longulus Gyll., wogegen bicolor Ol. sein ständiger Gast hier ist.

Interessant wäre es mir, zu hören, ob einer der Herren Entomologen in den Gängen von Scolytus Ratzeburgi einen Käfer als dessen Feind gefunden hat. Ich habe diese Art schon viel gesammelt, aber nichts dergleichen bemerken können.

am häufigsten, vertreten ist. Lineare finde ich in den Gängen von Hylastes ater, opacus, Hylurgus ligniperda usw., also unter der Rinde stärkerer Kiefern.

1000 Stück unter der Rinde von Kiefernstumpfen desselben Jahres.

Etwas langsamer und schwieriger geht das Sammeln von selten sind.

Markröhre miniert.

Lichtensteini.

Hier verraten sich die Tiere durch das an der Rinde haftende

Jedoch lassen sich oftmals, trotz vieler Mühe, trockene Äste gelbe Bohrmehl, und befinden sich die Frasslöcher meist nur in der Nähe der Astwinkel.

Eine von mir lang gesuchte Art ist Cryphalus tiliae. Jahre- Corticeus linearis F. fand- ich ein Exemplar in den Gängen lang habe ich in einem Busche, der sehr viele alte Linden zu seinem von Pityogenes bidentatus, in der Umgebung von Essen. Es eignet

Von verschiedenen Taubenbesitzern wird geklagt, dals junge tiliae auf und nieder laufen. Nachdem ich den Bedarf für meine Tauben an in den Leib gefressenen Löchern zugrunde gehen, und Sammlung gedeckt hatte, ließ ich den Ast weitere 14 Tage hängen, die Schuld wird dem Tenebrio molitor (!) zugeschoben. Ich habe um den Tieren Zeit zum Einfressen in das Holz zu lassen. Ein die betreffenden Taubenschläge untersucht und immer Larven von

Auf dem Taubenschlag meines Onkels habe ich bald 70 Stück In selbem Busche fand ich einen durch Windbruch gefallenen, Dermestes bicolor gefunden, jedoch auch andernorts immer in Zahl.

Weiter leben dort Aleochara villosa, welche ich im Herbst

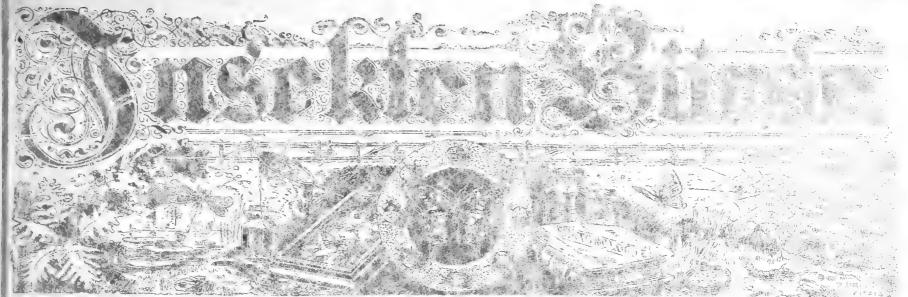
(Fortsetzung folgt.)

Heli

Entomologische Mitteilungen.

Die Kreuzspinne als Wetterprophet ist während der guten Jahreszeit ebensoviel wert wie ein Barometer, wenn man ihr ge-Jedoch fand ich in einem andern Busche diese Art wieder, sponnenes Netz in stets zugänglicher Nähe hat, einen Blick darauf werfen zu können. Hat man also unter einer Treppe oder sonst bei Cryphalus tiliae habe ich schon einen Schmarotzer entdeckt und in einem Hauswinkel eine Kreuzspinne im Netze entdeckt, so sorge man dafür, daß sie nicht gestört werde. Die Kreuzspinne ist eine Eine der häufigsten Arten dürfte wohl Scolytus rugulosis große Freundin von Sonnenschein und schönem Wetter. Bei solchem sein; fast an jedem 10.—15. Pflaumen- oder Sauerkirschbaum ist sitzt sie stets im Mittelpunkte ihres kreisförmigen Netzes und wartet im Juli, August ein trockener Zweig zu finden, in welchem, zum hier auf ihre Beute in Gestalt von Fliegen oder anderen kleinen weitaus größten Teil, rugulosus bohrt. Aber auch in Ebereschen Insekten. Je kleiner die Maschen des von ihr ausgespannten Fangund Birnbäumen habe ich diese Art gefunden; zur Zeit halte ich netzes sind, je mehr Mühe die Spinne also auf dessen Herstellung verwendete, um so beständiger dürfte das schöne Wetter sein. Zieht Diese letztere ist denkbar einfach und ergiebig. Ich schneide sich die Kreuzspinne in den sackartigen Winkel ihres Netzes die Aste in Stücke, daß selbe aufrecht in Gläsern oder Kisten den Zufluchtsort — zurück, so kann man darauf rechnen, daß zum kommenden Tage Regen und Wind bevorstehen. Kehrt sie von Es ist gut, die Aste alle Wochen einmal mit einem Wasser- hier für kürzere Zeit nach der Mitte zurück und beginnt eine oberflächliche Ausbesserung der von Wind und Wetter beschädigten Maschen, um sich dann wieder mehr ins Innere zurückzuziehen. Vor einigen Jahren trennte ich von einem gefällten Rüster- so bleibt das Wetter unbeständig. Bei wieder bevorstehendem guten stamme die von Scolytus scolytus stark besetzte Rinde ab und Wetter und zu erwartender Beständigkeit beginnt die Spinne mit unermüdlichem Fleis alle Schäden ihres Fangnetzes gründlich aus-Die unteren Seiten der ungefähr gleichgroßen Rindenstücke zubessern und zerstört zu diesem Zwecke vorher oft ganze Teile, band ich gegeneinander zusammen und legte sie im Dezember auf! in die durch Ausbesserung doch keine rechte Ordnung kommen den Schrank eines geheizten Zimmers, hielt sie feucht, und bereits würde. Beginnt sie so große Arbeiten an ihrem Netze, so ist man

Einfluss der Nahrung auf die Lebensdauer und die An einer anderen Rüster fand ich, auch in den Gängen von Fruchtbarkeit der Mücken. Seitdem man die Mücken als Krankheitserreger kennt, ist die Wissenschaft, vor allem die ärztliche, eifrig dahinter her, die Lebensweise der dabei in Frage kommenden Diptera genauer kennen zu lernen. E. A. Goeldi, Direktor des Naturhistorischen Museums zu Pará in Brasilien, hielt zwei Mückenarten in Gefangenschaft, eine nächtliche, Culex fatigens, in 160 Exemplaren und eine am Tage fliegende, Stegomyia fasciata, Eine den Bohrkäfern scheinbar feindliche Gruppe ist die zu den in 220 Exemplaren. Als Nahrung wurde den Tieren Honig und Histeriden gehörige Gattung Platysoma, welche in meinem Sammel-Blut gereicht, und zwar beiden Geschlechtern. Der Honig bewirkte revier durch frontale, compressum, oblongum und lineare, letzteres eine viel größere Langlebigkeit als das Blut, sowohl bei den Männchen als bei den Weibchen; Stegomyia lebte bei Honignahrung 30-100 Tage, Culex 25-56 Tage. Bei Blutnahrung war die Lehensdauer beider Arten eine viel kürzere; übrigens wurde er-Hylurgus ligniperda sammelte ich im November 1902 über kaltetes und in Gefäsen dargereichtes Blut selbst von den Weibchen verschmäht oder doch kaum angenommen. Aber bei Blutnahrung erfolgt eine rasche und energische Eibildung, so dass Cryphalus abietis und Pityophthorus glabratus, welche in der Stegomyia schon 90 Stunden, Culex 84 Stunden nach dem ersten Umgebung von Dessau, überhaupt in Kiefernwald, nicht allzu Stich mit der Eiablage begann. Bald darauf trat dann der Tod ein. Man kann also Mücken lange in der Gefangenschaft halten, Diese Arten leben in dünnen Kiefernzweigen, und zwar Cry- wenn man die Eiablage unterdrückt und die Tiere kein Blut saugen phalus abietis, meist in Gesellschaft, um einen Astwinkel herum, läst. Der Honig erscheint demnach dem Individuum günstig und unter der Borke, während Pityophthorus glabratus meist in der der Art schädlich, das Blut dem Individuum schädlich und der Art günstig. Das Blut ist kein normaler Nahrungsstoff, er gibt dem In der Hanauer Umgebung findet man so auch Pityophthorus Weibehen aber die nötige Erregung zur Eierzeugung, so daß selbst unbefruchtete Weibchen Eier legten, wenn auch unfruchtbare.



Wochenb

Hermsgegeben von Camillo Schaufuß. Meilbed und A. Partition Section Land Bridge

sekten-borse erscheint juden Dougerstag. Silmtliche Postanstalten und Bachhandlangen nehmen Aboanemend zum Ptelse von Ma. 1-50 tal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Lasekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Empedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für im Inland un von 71 Pfg. für der Ansland pro Vierkelight zu nochehen

Inserate:

gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Iber dem Auftrage beizufügen

Expedition and Redaktion-Leipzig, Lange Sirasse 14

TPARTIME CA

iar Belingen, weiche das normas Versirei vo nicht überschreiten, betragen 10 M

Leipzig Demorsing, den 10. Oktober 1995

(Nachdruck verbe ep.)

John Salve.

Rundschan.

a Falter.

.tsch-Ostafrika erhielt A. Kricheldorff, Berlin SW.

Callimorpha pactolycus brachte.

verstanden, wie auf einer nicht einfarbigen tierischen Haut die vergriffe "Zeichnung der Tiere" nur Form und Anordnung der schwarzen Flecke in der Haut versteht, deckt sich der Tornier'sche Ausdruck keineswegs mit dem Eimerschen.) Die Haut einer Eidechse oder Schlange erweist sich, von oben besehen, als von einer Menge von Furchen durchzogen (Längsfurchen, Querfurchen, Schrägfurchen mit reichen gleichartigen Fluren belegt ist, entsteht auf jeder von ihnen reselbe Farbkleidmusterelement, so daß bei diesen Tieren das bkleid aus dem gleichen ungemein oft wiederholten Musternent zusammengesetzt ist. So kann z. B. jede Fivr in einem erartigen Farbk' ganz schwarz gefärbt sein, während die um-"Furchenmuster" zu bezeichnen. Statt dieses Furchenmusters zeigt sich aber bei vielen Eidechsen und Schlangen ein anderes Farbkleidmuster,

muster kommen in Betracht: Längsfaltenmuster (in ihm wechseln ganz rogelmäßig in der Lüngssinio des Korpers verlaufende Fieli-· Swinhoe, 37 Addison Gardens, London W., ver- und Dunkellinien ab), Querfaltenmuster, und eine Faltenmusterverallightlich im Oktober kosterios verausgebte Preidliste bindung von rechte- und lintere vinten bintegliete. Manuafacher sind die Verband- oder Mischfaltenauster. - Jedes Faltermuster wieder kann in zwei Unterformen, nämlich als grobes oder als ine größere Insektensendung, die ihm an Käfern die feines Faltenmuster auftroten, dem sich ein drittes, aus dem groben chttiere: Stephanorrhina princeps, Diplognatha viridi- entriendenes "Verleinerungsmustert anreiht. Und in komplizierten talcea, Conractia principalis, Sternocera pulchra und Eschscholtzi, Faltenmustern können diese drei, das feine, das grobs und das Ver-Eudicella euthalia usw., an Lepidopteren u. a. Anthevaea zambesina, feinerungsmuster gemischt sein. Wechseln Grobmusterelemente der einen Körperseite mit Feinmusterelementen der anderen Körperseite "Entstehen und Bedeutung der Furbkierdmuster der Hideorsen (bei Schlangen), so hann das Workest- oder Zicken kmyster einund Schlangen" (Sitzungsber, d. Egl Freuß, Akademie d. Wissensch, tret. a. — Beim Suchen bach dem physiologischen Er nehnage-XL. 1904) und "Entstehen der Farokleidmuster und Koperforn ursachen der Farbkleidformen ett ist men sehr bald derruf, daße der Schildkröten" betiteln sich zwei none Arbeiten Prof. Dr. Gust. zweifelles Beziehungen zwischen Körperformen und Furbkleidmurtern Tornier's. Unter "Farbkleidmuster" wird die Art und Weise bestehen. Es läfst sich beispielsweise nachweisen, das das Auftreten der hellen Längslinien auf Rücken und Seiten der schiedenen Farben angeordnet sind. (Da Eimer unter seinem Be-Schlangen und Eidechsen mit einer Längskantenbildung im Körper dieser Tiere zusammenfällt, und es bilden dabei die hellen Längslinien die Firste der Kanten. Hieraus folgt, daß ganz plattgebaute Tiere keine Längslimenmuster haben, dreikantige nur eine (auf der Rückenfirste) oder drei (noch je eine auf der Grenze zwischen Körperseite und Bauch), vierkantige vier (je eine, welche den Rücken Rechts- oder Linksneigung); diese Furchen kombinieren sich auf von der zugehörigen Körperseite trennt und je eine, welche die der Haut und schließen alsdann allseitig begrennte Hautbezinke ein, eine Körperseite vom Bauche trennt, bei fünskanligen sieren die Tornier "Hautfluren" benennt. Wenn die ganze Flur von einer kommt eine auf der Rückensirste hinzu. Aus diesen Sätzen folgt einzigen Schuppe eingenommen wird, oder wo die Haut von zahl- dann, dass die Zahl der Längskanten am Körper dieser Tiere um so größer werden muß, je mehr der Querschnitt des Tieres der Kreisgestalt näher kommt, weil der Kreis mathematisch ja als ein unendliches Viereck aufzufassen ist. Gleichzeitig aber ergibt sich dabei dann auch: mit der wachsenden Kautenbildung an diesen Körpern erweitert sich auch die Lichtnag ihrer Leibeshöhle, die randenden Furchen farblos sind; bei anderen Tieren enthält jede Haut gewinnt dabei an Umfang, die Kanten nehmen an Schärfe ab im wesentlichen halbhellgefärbte Flur genau in der Mitte zinen usw. — Genaueres Studium ergibt, daße diese Beziehungen zwischen dunklen Fleck, bei noch anderen Tieren ist die Mitte jeder Flur Hautmuster und Körperform auf den Körperbewegungen beruhen hell und der Randring dunkel. Diese Farbkleidmuster sind als Die Helllinien der Faltenmuster liegen bei den Schlangen auf denjenigen Hautstellen, welche bei gewissen Körperbewegungen des Tieres normalerweise zusammengefaltet werden, wobei sie der Druckdas "Faltenmuster". Bei ihm treten an Stelle der Furchen Helizonen, bez. seite jener Körperbewegungen angehören, während die Dunkelzonen Helllinien und an Stelle der Fluren Dunkelzonen bez. Dunkellinien, dieser Faltenmuster diesenigen Hautstellen bezeichnen, welche bei seine Grundelemente sind also helle Längs- oder Querlinien oder diesen Körperbewegungen auf der Druckseite der Verbiegung nicht helle Schräglinien mit Links- oder Rechtsneigung. Je nachdem sie zusammengefaltet worden, sondern ruhig auf dem Körper liegen kembinieren oder nicht, kann man von (einfachen) Grundmustern bleiben. Das hat seinen Grund darin, daß diejenigen Hautpartien, von Verband- bez. Mischmustern sprechen. Als Faltengrund- welche zu Falten zusammengelegt werden, so lange und so oft dies

gesomeht, schlechter ernährt werden als die ruhig auf dem Körper Zeitschriften hat er Notizen über Hepialiden und Cossiden usw. liegenbleibenden, denn die zu ihnen führenden Blutgefäße werden veröffentlicht. bei dieser Faltenbildung mehr oder weniger zusammengedrückt und langgezerrt, d. h. weniger leistungsfähig, während die zu den fest liegenbleibenden Hautteilen hinführenden Blutgefäße durch jene Körperbewegungen keine Zerrungen und Quetschungen erfahren, daher tadellos funktionieren können und so gute Pigmentbildung in den betr. Hautteilen ermöglichen. Reine Furchenmuster der Haut kommen nur bei solchen Tieren vor, welche geringere Körperbewegungen haben; während reine Hautfaltenmuster bei Tieren gefunden werden, welche zu umfangreichen Körperbewegungen befähigt sind. Die Bedeutung der einzelnen Faltenmusterformen ist Tröpfehen Balsam und legt mittels Schaufel und Nadel das Objekt folgende: Faltenlängsmuster weisen darauf hin, dals die Träger der- da hinein. Nun kann das Deckglas aufgelegt werden, welches man selben imstande sind, die Lichtung ihrer Leibeshöhle stark zu ver- anfangs, um keine Luft mitzufangen, etwas schräg hält. engern; geschicht die Leibeshöhlenverengung mit Bevorzugung einer bestimmten Körperpartie, so wird nur diese die Längslinien auf- unter dem Mikroskop gemustert und dann wird eine möglichst weisen. Ein Querfaltenmuster beweist, dass das Tier seinen Körper schwere Revolverpatrone auf das Deckglas gestellt, und das Pränach der Seite, wo das Querfaltenmuster liegt, konkav einkrümmen parat bleibt zunächst mehrere Wochen stehen. kann. Helle Schräglinien beweisen, daß im Körper des betreffenden Tieres Drehbewegungen möglich sind. — Warum die "In- so zu wählen, dass er den Raum zwischen Objektträger und sekten-Börse" sich mit dem Schlangen-, Eidechsen- und Schild- glas genau ausfüllt, entweder es wird am Rande des Dec kröten-Farbkleidmuster beschäftigt? - Prof. Tornier schließt seinen etwas leerer Raum zurückbleiben, oder es werden einige zweiten Aufsatz: "Das Entstehen der Farbkleidmuster der Balsam über den Rand desselben austreten. Insektenflügel ist nach meinen vorläufigen Untersuchungen und Dem ersteren Übelstand hilft man dadu Experimenten auf jene Faltenbildung zurückzuführen, welche diese verdünnten Balsam an den Rand bringt. Durch die Flügel bei der Zusammenfaltung nach dem Gebrauch oder in der tritt dieser dann von selbst unter das Deckglas. Puppe haben."

M. Mirande, Lehrer am Botanischen Institut zu Montpellier, macht die Biologen (Arch. Anat. Microse. VII, II) in zwei Arbeiten Umständen ein halbes Jahr und darüber in Anspruch auf das Vorhardensein eines "corps réducteur" (eines aufbrauchenden man mit einem mit Chloroform getränkten Läppche Stoffes) im Chitinakelett der Arthropoden aufmerksam, den er nach schüssigen Balsam vorsichtig abputzen. chemischer Analyse als Glukose ansieht. Den Grund der Zuckerproduktion im Außenskelett der Insekten vermag er nicht anzu- putzen, so würde man es sicher verderben. Die 2 geben. Er fand den Stoff in der Larven von Piephila casei, Cal- indes dadurch abkürzen, daß man den Objektträger liphora vomitoria, Cecidomyia taraxaci, Dryophanta scutellaris, den lago in einen Trockenschrank oder in einen nicht z Raupen von Carpocapsa pomonella, Cnethocampa pithyocampa, der bringt und einige Tage darin trocknen läfst. Ein T. Larve von Melolontha vulgaris, bei ausgebildeten Insekten, Krustern, chen von Kupferblech, welches sich mit einer klei-

Tausendfüßlern und Spinnen.

Einen Katalog der Eryciniden hat Levi W. Mengel in Rea- Ein solches ist für den, der Geduld hat, überflüssig.

ding, Pa., U.S. Am, herausgegeben.

der Reblauskrankheit tun?" Darüber spricht Dr. J. Moritz in Belieben. einem kürzlich ausgegebenen Flugblatt (34) der Kaiserl. Biolog. Austalt f. Land- und Forstwirtschaft. Der Verfasser sieht ziemlich Balsamring zu ziehen, und wenn dieser, da er an freier Luft ist, trübe in die Zukunft.

suche verfolgt, welche die Amerikaner mit der asiatischen Coccinelle häufig mit dem Balsam unter dem Deckglase mischt und das Prä-Chilocorus similis zwecks Bekämpfung der Schildläuse, mit der chine- parat so verdirbt. Der Balsamring dagegen schützt das Objekt vor sischen Mantide Tenodera sinensis usw. gemacht haben. Dr. John dieser Eventualität. Es ist anzuraten, von einer Art immer mehrere B. Smith bekennt jetzt (Report d. Entomol. Departm. d. New Jersey Präparate anzufertigen, da dies kaum mehr Zeit kostet als ein Agric. Coll. Exp. Stat. 1904) offen, dass er alle diese Versuche als einziges. gescheitert ansieht. "Die diesjährige Brut ist über alles Erwarten schlecht und gibt keine Ermutigung zu der Hoffnung, dass der im Tausch genommen. Chilocorus je von irgendwelchem ökonomischen Werte in dem Kampfe gegen die San José Scale werden wird." Die Tenedera hat eben- aufgeklebt und zwar ein rechts und eins links vom Deckglase. falls der strenge Winter wieder ausgerottet.

Der Botaniker Max Hesdörffer erzählt von massiger Entwicklung von Mückenlarven in einem Fasse mit starker vergehrener Es sind dies quadratische Zettelchen, gewöhnlich farbig, in d Jauche, die dadurch hergestellt war, dass man einen Eimer des Breite des Objektträgers. Oben und unten ist eine Zeile b außerordentlich stickstoff- und phosphorsäurehaltigen Taubendunges Raum durch einen Strich abgetrennt. in ein Wasserfals geschüttet hatte. (Natur und Haus, XIV. 1905. Die Inke Etikette trägt oben die Gattung des Präparats. S. 12.) "Dals eine mälsige Beigabe von Dung zum Wasser die Botanik. Zoologie. Mineralogie usw., oder für den Entomok Entwicklung dieser Larven ebenso wie zahlreicher Infusorien fördert, Lepidopteren. Koleopteren. Dipteren usw. Die untere Zei war mir bekannt, daß aber in solcher Jauchenbrühe Mückenlarven für die Abteilung und Nummer des Präparats reserviert. I noch zu leben vermöchten, hielt ich für unmöglich." Er versuchte, Mitte kommt der Name des Tiers, von dem das Objekt entnom. Kalisalz geschüttet hatte.

Am 11. Februar d. J. ist Ambrose Quail in Tamworth, New Platz, z. B. Carmin, in Balsam u. dgl. South Wales, im Alter von 33 Jahren gesterben, ein Lepidopterolog, auf den man große Hoffnungen setzte. In den Transactions der folgendermaßen etikettiert: Links oben: Coleopters, Mitte: Ptili-Londoner entomologischen Gesellschaft und des New Zealand In- pectinicornis, unten: Abt. 1. Nr. 6. Rechts oben: C. Schar stitute, den Proceedings der Royal Society of Queensland, dem Mitte: Fühler, am unteren Rande: Anilinbraum in Balsam, un Entomologist, dem Entom. Record, Natural Science und anderen Meilsen.

Die Anfertigung mikroskepischer Präparate für entemologische Zwecke.

Von Dr. Bornemann. (Fortsetzung.)

Man sucht sich genau die Mitte des Glases, bringt darauf ein

Damit wäre die Präparation vollendet. Das Präparat wird

Nun ist es indes fast ganz unmöglich, die Menge des Bals-

Dem ersteren Übelstand hilft man dadurch ab, dass r

Übergetretener Balsam dagegen macht viele Sc Erst nachdem dieser völlig trocken geworden i

Wollte man das Präparat gleich anfangs etwa w lampe heizen läßt, kostet bei den vereinigten Fabri

Fa., U. S. Am. herausgegeben.

Ist das Präparat nun auch gereinigt, so kaun man es so
Was kaun und soll der deutsche Winzer zur Bekämpfung lassen oder man kann auch einen Verschlufsring anbringen, je nach

Wählt man das letztere, so empfiehlt es sich zunächst einen etwa schon nach acht Tagen getrocknet ist, einen zweiten Ring Mit Interesse haben wir die verschiedenen Akklimatisationsver- von farbigem Lack darüber anzubringen, de der farbige Lack sich

Man sucht das beste für sich aus. Die übrigen werden gerb

Ist das Präparat nun vollkommen fertig, so werden die Etiketten

Solche Etiketten liefert Dr. Grübles.

Wer viel präpariert, lässt sich gern eigene Etikorten drucker

die Larven mit 40 prozentigem Kalisalz abzutöten, das gelang ihm ist. Die rechte Etikette trägt oben handschriftlich oder gedruckt aber erst, nachdem er in das zur Hälfte mit Elüssigkeit gefällte den Namen des Verfertigers, unten dessen Wohnort und in der Fals, dessen größter Durchmesser 130 cm betrog, allmählich 20 kg Mitte den Teil des Tiers, welcher präpariert worden ist. Am unteren Rande des Mittelfeldes finden dann noch Präparationsvermerke ihren

Um ein Beispiel zu geben wurde nun ein Präparat etwa

Ed Ed.

25 St.: Cai. electa 1 /6, fraxini 75 \$\mathfrak{D}_1\$, spor sa 50 \$\mathfrak{D}_2\$, elecate 40 \$\mathfrak{D}_2\$, nupta 30 %, Lem. dumi 60 %, A. pyramulea 20 F. [3517

Raughtn

von P. matronula nach letzter Häntung St. SO R außer Porto u. Verp. F. Hoffmang.

Winzenberg b. Koppitz.

in größerer Anzahl folgende Koleopteren zu erwerben: Cerambyx heros, Carabas auroalpina, Prionus coriarius. V. Fric, Naturalienhandlung,

Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

Illustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler.

München, Viktoriastraße 4. 2. Jahrg., 2 Hefte à 32 S., vierreli Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich empfohlen Beginnt eben den neuen Jahrgang

Besonders wertvoll dir die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- und Verkehrsvermittlung nitens, Anobium pertinax, für Sammler, Experimenta-Balaninus nucum, Rosalia toren u. Liebhaber. ein eigenes Auskruffsburean w. hie Offerten erbitte an die Adresse Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

> Prag, 1544-II. [3518 Prospekte davon und Probehefte gratis und postirei.

gebe ab in gezogenen Exemplaren, gesp.: Arctin ab. esperi 4 %, sowie folgende Käfer: Chrysocaralus lineatus 1,50, Eudocarabus macrocephalus 2,50, Car.deyrollei (gold.) + %, do. (schw.) 1,50, C. steuarti 1 M, C. nem. v. prasinotinetus 0,75, C. nem var. s lev. 1 M, Bhabdotocarab, var.costatus 0,25, Cicindela van. farel'envis branarco', 1, 3, Cic. var. maroccana 0,25. Systenocerus spiniter 19 22 (Luc). Doreadion heydeni 3 .45, Dore. secanei 0.75. Porto u. Verb. 244. Versand nur geg. Nachu. od. Voreins. a. Betr.

Von meiner diesiährigen Reise in Asturien (hora-Spangen)

4. Kricheldorff, Berlin SW, 68, Cramienstr, 116.

30 Arten Grottenkäser in je 1 Exemplar für nur 20 Katalogwerf über 120 M.

Nachstehende Arten: Laemostenus schreibersi, aesens, cavicola, Anophthalmus hirtus, bilimeki, var. robustus, var. oblongicollis, hacqueti, var. spectabilis, dalmatinus, var. balmai, var. methohiensis, suturalis, var. trebinjensis, severi nsp., Leptoderus hohenwarth Astagobius angustatus, Propus sericous, Anthroherpon ganglbaueri, Aphaobius milleri, heydeni, Oryotus schmidti, micklitzi, Bathyseia insignis, khevenhülleri, freyeri, montana, hoffmanni, doretkana, globosa. Zu haben bei

Josef Sever, Triest, Salita Promontorio 10, Parterre 3.

Engres-Offerte!

Russ. Käfer! Unter vieren anderen liefere ich in jeder Anzahl: Car. scheidleri v. excell. I. Qual. 25 %, II. Qual. 15 %, Necrophor. german. 10, humator 6, investigator 6, sepultor 12, vestigator 10, Asbolus 5, Pseudop, dispar 10, Lucanus cervus 6, Copris lunaris 2, Geotrupes stereorar, u. spiniger à 5, Oryctes nosicornis 6, Anisopl. austr. v. major 10 3 Die Käfer sind frisch, aus Spiritus, auf Wunsch liefere ich sie sorgfältigst präp., auf sehw. Nad., "Pat. Kläger." Liste gratis. Tausche nicht! [3513 Moskau, Obuchot per., Haus v. Mekk, Log. 2. P. Ryschkoff.

Ost-Afrika! Aus dem Innern Deutsch-Ostafrikas erhielt ich große Sendungen von Kolcopteren u. beabsichtige, dieselben für bill, Preis abzugeben. Es bietet sich besonders auch für Spezialisten Gelegenheit zum Erwerb neueu Materials. Ich kann et wa 2000 verschiedene Arten in Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige schönen frischen Stücken abgeben u. bitte um Angabe der Wünsche. Hintz, Berlin SW., Katzbachstr. 12. 3522

Rine Kollektion.

bestehend aus nachstehenden Grottentieren: Käfer, Conchylien. Asseln, Tausendfüßler, Spinnen, Milben, Orthopteren, Olme usw., in 7 Schaukästen untergebracht, wissenschaftlich geordnet, und noch 1 Kasten Heuschrecken, passend für große Lehranstalten oder Schausammlung für Museum, präm. mit I. Preis auf der I. entom. Ausstellung zu Schwabach in Bayern, ist preiswürdig zu verkaufen. Näheres bei [3523

Offeriere

meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hell-

larbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und Junkel.

Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P.

Wasserkäfer vom größeten bis allerkleinsten, auch Larven dito,

riele Arom. moschata. Bornissen L. u. P. Insekten. Libellen L.

Lenatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, schöne Wespennester 5×5 cm, 1 dito 10×8 cm. Maulwarfs-

rillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium

clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und

allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Josef Sever, Triest, Salita, Promontorio Nr. 10, Parterre 3.

Eine große Sendung frische

[3515

ist soeben angelangt und billig abzugeben. Günstige Gelegenheit für Händler. Listen auf Wunsch.

Otto Popp, Karlsbad, Stadthaus 12.

Zur Winterzucht

offeriere Raupen von Char. jasius aus der Riviera, gesund u. kräftig, à Dtz. 5 .% (Futter Rose u. Erdbeerbaum), ergeben im Dezember den Falter. Lasiocampa var. alnifolia, à Dtz. 1,20 M (Efen), Agrotis spinifera, Dtz. 8 M (Gras, Salat), Agrotis crassa var. lata, Dtz. 5 M (Salat, niedere Pflanzen), fimbria, große helle var., Dtz. 1,20 M (Salat), Pragmatobia var. ferrida (Gras), Dtz. 2 M, Plusia chalcytes (Brennessel), à Dtz. 2,80 M. Porto u. Verpack. 25 32. [3521

Chr. Farnbacher, Schwabach i. Bayern, Limbacherstr. 8.

in einigen tadellosen Stücken den seltenen Elephantos eginus, pro Stek. 10 .//. Versand nur per Nachn. Bekannten Sammlern Auswahlsendung. Den Herren Bestellern von Saturnia pyri-Puppen, die bis jetzt noch keine bekommen haben, zur Nachricht, daß mein erster Vorrat alle geworden ist. Ich bekomme aber in den nächsten Tagen wieder welche. Mache dann sofort Sendung. Preis dann wieder pre Stek. 30 %. Porto u. Packung extra. [3520 Otto Tockhorn, Ketschendorf b. Fürstenwalde a. d. Spree.



Bestellungen auf Meyers Crosses disversationalexiken nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Flereiere ver "Insekten-Lörse", Internationales Vochenblatt für Entomologie.

Ecusiition und Verloc: Frankouste'is & Wagner, Leinzig, Lange Str. 14.

Este pont in the trees.

Mercas that. Kenversations I relicent lin Nachschiegewerk do. all mainen. Wissens. declare, grazim neupearbeitere und vermehrte Auflage. Mehr als 148,000 Artikel und Verweisungen auf über 18,240 Seiten Text mit mehr als 11,000 Abbildungen, Harten und Plänen im Text und auf über 1400 Illustrationstafeln (darunter etwa 190 Farbendrucktafeln und 300 selbständige Kartenbeilagen) sowie 130 Textbeilagen. 20 Bände in Halbleder gebundon sage 10 of oder in Practitiand on jour 2 M. (Verlag des Bibliographischer Instituts in Leipzig und Wien.)

Der große Wert, den Meyers Großes Konversations-Lexikon für die Technik besitt komunt so tight wieder in dem sochia et chienenen Yl. Bald tell Ansdriel. Ill. Getice kommen in ahm mas beste sof mie Geboung. und die gewohnte treffliche Illustrierung, die in minutiöser Genauigkeit allen Newerschelbungen auf maschierlem Geber. itr in her verzgende fleusschnitt-of de gerecht wird, bar auch hier wieder den alten Ruhm der Verlagsaustat bowährt. Nicht weniger als 70 farbige, schwarze und Kartenbeilagen werden uns beschert, darunter 21 ganz neue, wahrend ein großer Teil der früheren eine sach- und zeitgemäße Veränderung erfahren haben. Es seied aus dem Gebiet der Maschinentechnik nur folgende, teilweise von Tafein begleitete Artikel hervorgehoben: "Kochherde und Kochmaschinen", "Kompressoren", "Krane", "Kongensation", "Kraftübertragung", "Kuppelungen", "Kurbel", "Kuvertmaschinen", "Kopiermaschine", "Kleinbahnen", "Kühlen", "Kultivator", aus dem Gebiet der Fautechnik", "Kornbauß in Kopenhagen", "Kraukenhäuser". Kölner Dom". Aus dem Huttenwesen bringt uns der enemische Reuniologe den gleichfalls mit Tafel versehenen Artikel "Kupfergewindung", fernet in den Artikela "Kohle", "Kohlensaure", "Kohlensaure", "Kohlensaurestoffe", "Koks", "Kopale" umfassende Abhandlungen; die Kriegstecht ik betreffen die Artikel "Kriegsbrücken", "Kriegsmaschinen" (mit kulturgeschichtlicher Tafel), "Kriegssanifatsweren", die Marine die Artikel "Kreuzer", "Küstenbelenchtung" "Küstenvermessung". Für die Baukunst und das Kunstgewerbe und die Kreuzer" allem die Artikel über "Kurchenbaukunst". Kölner Dom". Aus dem Bütterwesen bringt uns der chemische Technologe "Küstenvermessung". Für die Baukunst und das Kunstgewerbe und die Kunst im allgemeinen sind vor allem die Artikel über "Kirebenbaukunst", "Kölner Dom", "Kunst", "Kunstwissenschaft", "Runst der Naturvölkor", "kunstgewerbe", "Kupferstecherkunst" von Bedeutung. Zu den vielen in alle Gewerbe reichenden sozialen Fragen gehören auch die der "Krankenkassen", des "Kinderschutzes" und "Kommunismus", die hier ausgrebig Erörterung finder. Für die Betätigung deutsche Piochetan im Ausland ist von großer Wichtigkeit das Studium der wirtschaftlichen und geographischen Verhältnisse wichtiger Interessengebiete, wie "Kleinasien" (Anatolischen Bahn) und des nach dem Friedensschluß für Pandel und Industrie sehr zu hoschtenden. Korea" sowie des Anteile den die verschiedenen Kulturrölker boachtenden "Korca" sowie des Anteils, den die verschiedenen Kulturvölker an der Kolonisation haben (Artikel "Kolonish", "Kolonialgesellschaft" mit Telel, "Moloniale Ert erberesellschaften", "Kolonial echt" mit zwei tiefflichen Karton, "Leusulate init Tafem "Konsulare Vertretung Deutschlande im Aus-Eine Reihe weiterer Länderartikel mit Karten, Städteplänen mit Index erschöpfen die Geographie und Geschichte der diesem Band zugehörigen Gebiete auf das gründlichste. Diese wenigen Hinweise werden die Bedeutung und den Neit auch Mises M. Bandes nur stiellen, ein grundlicher Untstehl in die in ihnen aufgestapelten Wissensschätze wird ihnen aber voll recht

Ruicikasten.

Herrn A. in L. F. - Eine Erklärung der bellen Flecke auf Schmetterlingsflügeln, also der partiellen Albinose, finden Sie in Standfuß, Kandbuch der paläarktischen Großschmetterlinge (Verlag: Gust. Fischer, Jena) p. 198 und in einem Aufsatze von Prof. Dr. L. Kathariner in Ill. Zeitschr. f. Enton. (Neudamin, J. Neumann) V, 21, 1900. — Wir tauschen und vertauschen

nügt Ibnen Ganglbauers Käfer von Mitteleuropa nicht? Wenn Sie das Buch

Herro F. E. in M. - Asks. mit bank ertalten. Wird verwandt. - Jeder Krüppel ist uns erwünscht, auch wenn wir Äbnliches sehon besitzen; erst bei der Durcharbeitung sicht man manchmal an ihm etwas, was zu Lindisson Lindal gibt der solche be tätigt. Die Tiere brauchen ment ge spannt zu sein. Sendung direkt nach Meißen erbeten.

I. i. M. - Scudung schop wir gern ontgegen, bitten abor

Cert A 1. is un gate V of orthogo

É stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 186 formate 8.º grande, con 11 tavole, del

erdatur de LIMI FAILLE TEFALIN, corredam del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutte il regno L. S. Rivolgersi alla Direzione: Boliettino del Naturalista-Signa.

Promiste (Nr. 41) versendet gratis and franko 13319

Ernst A. Büttcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Austalt, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Ornithoptera, bess. Papilio u. Morpho, Euplocen u. Euthelien raufe state in Annabl zur Vergrößerung meiner Samm-

Gegen Überlassung von Dubletten bestimme gern exotische Tagfalter. H. Fruhstorier,

Berlin W., Zieten-Str. 11.

Besitzer mittelgroßer Koleopterensamerleng der mesischen Ostseeprovinzen sucht Verbindung mit Herran, die gegen Dubletten bereit wären, seine Determinationea zu revidieren. Alle Familien pyri (Riesen), Dtzd. 2.80 M. Sat. infeerStaphylinider,Carculioniden und Scolytiden. [3500 Adresse: Russland, Riga, Postfach 135. Harald von Rathlet.

Aus Deutsch-Ost-Afrika roke ab: Kafer

Stephanorrhina princeps 5 %. Conradtia principalis 5 %. Diplognata viridichalcea 3 16. Starancera huatori 👍 🥢

escholtzi 2 ./6. pulchra 5 16. Eudicella euthalia Paar 5 .16 Dicranorphina oberthici fuar: 2,50-3 16.

Classiorrhina mhondana 1 .M. v. vacua 1,75 do. do.

Schmetterlinge:

Antherea zambesina 4 16. Callimorpha pactolyeus 3 .//. Papilio philonoë of 2,50 Me.

, parthaon of 4 M. Ferner folgende Käfer aus Sumatra:

Odontolabis wollastoni: J telod. I. 8, mesod. F. 4, amphiod. F. 8, Q 1,50 M.

Odontolabis sommeri: C telod. F. 2, amphiod. und | riod, F. 1.50 9 1,00 intentolabis dalmanni

Q 1,50 %. lasytrzchelus parpurascens of 1.16. Demochroa gratiosa 75 A. Coryphocera dives v. 6-maculata 1,50 %.

Catoxantha opulenta 50 \$\mathscr{Q}\$. Porto u. Verp. extra.

A. Kricheldorff, Berlin SW.68. Oranienstr. 116.

Koloopteren vers. gratis u. frankc. Berlin N. 53, Wichert-Sir. 8.

Nölle's Tierausstor ferei Haspe i. W.

Naturalienhändler V. Frid in Prag. Wladislawsgasse No. 215 kauft und verkauft

aller Art.

Nestra.

Eine Centurie turkestanischer Koleopteren in 50-60 determimerten Arten mit vielen Schonheiten offerleit

Constantin Aris, Warschau, Zórawia 47/7.

Kataloge über zurkestanische Koleopteren u. Lepidopteren versende auf Verlangen gratis.

Mel. Aleka kapen

(Dalmatmer) nur große Stücke, à 50 R. Dizd. 5,50 M. Sut. pavoria var. meridicalis i Dizd. 4,50 % hat abzugehen Porto u. Verp 25 3. [3504 Chr. Farrhacher, Schrabach, Bayern, Limbacherstr. S.

Turkestaner

Lepidopteren aus Turkestan zu den billigston Preisen offeriert

Constantin tris.

Zhravin 47/7. Warschau. Katalog auf Verlaugen gratis und franko.

Ven beuer dendung empfehle Vertreter aller Samilien in guten Exemplaren bei billigsten Preisen. Auswahlsendung gern. . [3525 E. E. Bachmann, stud. rer. nat. Jena, Unterer Markt 2, III.

mit Beilage

Illustrierte Halbmonatsschrift für die Praxis des Sammelwesens, Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 60 %. Probenummern grafis durch die

Dautsche Lehrmittei-Meinen Katalog über paläarktische 1388 SC11311 M. b. M.

Damit wäre das Fräparat fertig und kann der Sammlung einverleibt werden.

Insekten resp. ihre Teile auch in verdünnter Lauge oder in Essigsaure gek ht werder klinnen. Mon kommt so rascher zum Ziel, vorzuziehen ist indes jedenfalls die langsamere Methode.

Auf die geschilderte Weise tassen sich man Praparate von Thoras See weiter meinem eigenslichen die unendlicher Mannigfaltigkeit hereichen die unter Umstönden einen im Herzen des Bemer Oberkantes gedacht, wir nicht unbeträchtlichen Wert haben können.

stellen können, noch weniger aber, die, besonders im Reiche der am zweiten Tage meiner Ankunft begann es zu regnen, und was Kleininsekten, ein Gebiet vollkommen beherrschen. Würde z. B. es heißt, wenn es einmal im Gebirge regnet, weits ja jeder, der jomand eine Sammlung aller bekannter Millen herseller, so freichlung oder unfwelwildig die Borg aufsucht. würle er dafür voraussichtlich mehr Abnehmer finden, als er anfertigen kann.

And gleiche Weise kann man Spinnen in unzerteiltem Zustande dem Abendberg, den Heimwehfluh, Wagnerenschlucht usw. präparieren. Els gehören dazu nasürlich größere objektiräge, und dafür um so besser erhalten.

des Insekts mit der Untersuchung des Chitinskeletts nicht erschöpft wahrte ich einig, wenige Calli verple quad ipunctata (hera), wie ist. Nur bei den kleinsten Tieren muß man aus begreißlichen auch vereinzelte Pararge hiera. Gründen hier Halt machen, bei allen größeren Tieren kommen "Jagen" sollte ich nicht, so mußte ich mich eben nolens dagegen noch die Weichteile in Frage. Abgesehen daven, daß volens mit dem Beobachten der Lepidopteren begnügen. Nach gerade auf diesem Gebiete nur sehr wenig gearbeitet worden ist, achttägigem Aufenthalte in Taterlaken, in welcher Zeit ich natürund dels Anleitungen ausschließlich zur Untersuchung des Insekts lich auch den Grindelwald-Gletschern meine Aufwartung, und zwar überhaupt nicht existieren, würde es auch über den Rahmen eines "hoch zu Rofs" machte — (bei welchem Ritt ich einmal unfrei-Aufsatzes hinausgehen, Ratschläge für eine Präparation zu geben, willig habsteigen" mußte) —, wanderte ich von Geindelwald die so mannigfaltig ist, und von denen man nicht immer sagen nach Mairingen und von hier durch das Ober-Hasli-Tal nach dem kanz, ob sie sich in der Praxis auch bewähren. Es sei daber hier Gein el-Hospis in etwe 7 Standen. Im Ober-Hasli-Tel gab es noch nur auf einige Bücher hingewiesen, die für die Pläparation fer mose Charsophanes-Arten Arenso roch Lycosho abenchmisch corydon, Naturkörper im aligemeinen oder für die der Wirbeniem ge- door war norst alies schia in sohn abgemangenem Eleble. schrieben sind und aus denen man sich das Brauchbare heraussuchen mufs.

Da ist zunächst zu erwähnen: "Bachmann, Leitfaden usw. bei 2165 m Höhe. München bei Oldenbourg." Das Buch verbreitet sieh über die Zubereitung aller Naturkörper und gibt sehr nützliche Winke.

Forz or "Rawitz, Leitfaden, Jena bei Fischer." Hier fladet man alle modernen Untersuchungsmethoden für die Anatomie der Wirbel- Das Thermometer zeigte - 60 C. Ich gelangte bald auf die Passgebeuen Weisungen anwendbar, ja schliefslich unentbehrlich sein.

Endlich sei hier noch ein älteres Werk erwähnt, welches ebenfalls aufserordentlich brauchbar ist, nämlich "Frey, das Mikroskop", Leipzig bei Engelmann.

schlusmassen usw. mitgeteilt.

Am einfachsten von allen inneren Teilen sind noch die Mus-

keln und Nerven zu präparieren.

Man entfernt sie aus dem Tier, härtet sie in Alkohol, färbt mit Karmin, zerzupft sie schliefslich mittels der Nadeln in ganz dar. Lepidopteren und Hymenopteren tummelten sich im Sonnenfeine Fasern und schließt sie in Balsam ein. Kompliziertere Organe muß man aus dem Körper erst herauspräparieren. Dies geschieht stets unter Wasser. Eine flache Porzellanschale wird am Boden einige Zentimenter hoch mit Wachs ausgegossen und zwar womöglich die eine Hälfte mit schwarzem, die andere mit weißem filde tat, stoben ihrer Dutzende auseinander; aber nur männlichen Wachs.

Das Tier wird durch einen Längsschnitt am Rücken geöffnet, die Chitinschale wird an beiden Seiten mit Nadeln, welche man in steigen, mit Rücksicht auf meine Gesundheit mußte ich aber doch das Wachs einsticht, auseinander gehalten und nun kann man unter Wasser die einzelnen Tile sehr gut sehen und je nachdem mit dem Messer oder mit Hilfe der Nadeln auslösen. (Schluss folgt.)

Lepidopterologische Reiseerinnerungen vom Jahre 1879.

Von II. Gauckler. Karlsruhe i. B.

Nach langer schwerer Krankheit im Frühjahre 1879, sollte ich inraten des Arztes zu meiner völligen Genesung und Erholung le größere Reise, möglichst in die Berge unternehmen

Was lag da näher als die ewig schöne und jungfräuliche Schweiz

Größere Austrengungen, Bergkraxeln, Fangen bzw. Jagen von chmetterlingen u. dgl. waren mir verboten.

Eo reiste ich denn in den letznen Tagen des Juli aus meiner Vaterstadt Kassel über Frankfult-Heidelberg nach Basel, um von Es sei noch erwähnt, dass bei Beginn der Präparation die hier aus das unvergleichlich schöne Berner Oberhand zu bezuellen.

In Basel wurde die erste größere Rast gemacht, um dann über Oben nach der Bundesmeupbellus beid

Nach dreitägigem Aufenthalte ging es dann der Winn, den häuslich niederzulassen. Leider sollte mein Arfondhaft an diesem Es gibt nur wenige Menschen, die ein gutes Prävarat her- herrlichen Punkte der Schweiz recht langweilig werden. Schon

> Sobald sich die Schleusen des Himmels auch nur für verlige Stunden schlossen, begab ich mich in die herrliche Umgebung, nach

And there of Michael Jan Control tero lah, est die anthrolinisa Deckgläser, und die Farbe der Tiere geht verloren, die Form wird Nesseln, Disteln usw. versponnen waren von den in diesem Jahre in ungeheurer Menge vorhandenen Raupen des Distelfalters (Vanessa Nun muß man sich allerdings klar werden, daß die Anatomie cardui L.), wie auch von der Plusia gamma L. Im übrigen ge-

Spät nachmittags erreichte ich das in einem richtigen "Steinkessel" liegende Eospiz; hier lag der Schnee noch 30-40 cm tief

Müde wie ich war, begab ich mich bald zur Ruhe, da ich für den kommenden Tag über die Furka wollte.

Zeitig um 6 Uhr früh brach ich am nächsten Morgen auf. tiere, und auch für den Insektenkörper dürften viele der dort ge- böhe, die sogen. Hauseck, welche mit dem Oberwallis und der St. Gotthard-Strafss korrespondiert.

Den Totensee brauchte ich nicht zu umgehen, derselbe war noch fest zugefroren; ich wanderte daher geraden Weges darüber hin. Am Südrande des Sees fällt bekanntlich die durch ihren Dort ist alles Wissenswerte über die Behandlung des Instru- Pflanzenreichtum berühmte "Malenwand" steil nach dem Rhonetal mentes und über die Anfertigung der Präparate, Farbstoffe, Ein- ab. Während nun auf der eben verlassenen Höhe noch alles in "Eis" erstarrt war, grunte und blühte es an der Maienwand und herrlicher Sonnensenein lachte über dem lieblichen Bilde.

Die Temperatur betrug etwa + 15° C.

Hier bot sich aber auch dem Entomologen ein herrliches Bild schein, von Blüte au Blüte schwebend, vom süßen Ilektar zu nippen. Was mir aun besonders unter den Lepidopteren-Arten auffiel, war die aufserordentlich große Zahl des alpmen Spanners Cleogene lutearia. Bei jedem Schritt und Tritt, den ich in die blumigen Ge-Geschlechts, QQ beobachtete ich nicht.

Anfangs hatte ich die Absicht, den Furkapels zu Fuls zu ervon diesem Projekt Abstand nehmen, und beschloß, des Spruches eingedenk. "Schlecht gefahten, ist immer noch besser wie gut gegangen", - mich der Post euravertrauen, die mich auch in haftigem Beiwagen aufnahm und langsam die Serpentiuen der Straße erklomm. Stellenweise ging es so langsam aufwärts, daß ich ausstieg, um auf den grünen Matten die Schmetterlingswelt zu beobachten. Oben in der Näne der Palshöhe (2436 m) flog in großer Zahl die hübsche Endrosa aurita var. ramosa, die ich in Ermangelung eines Netzes im Hute fing. Sobald diese Tierchen im Fluge gegen den entgegengeschwenkten Hut stießen, fielen sie wie tot nieder.

Viele Erebien, hauptsächlich Melampus und tyndarus, fast alle schon in schäbigem Habit, kreuzten die Fahrstraße.

Von der Palshöhe ging es dann der wilden Beuts entlang ins grüne Urserental hinunter, in schärferem Temp. . o daß mir unnmehr keine Zeit zu entomologischen Beobachtungen blieb; wohl aber

bewunderte ich die wilde Reufs, wie sie sich donnernd und tosend! zwischen den hohen Felswänden hindurch Bahn gebrochen hat.

Ich fuhr nun über Hospental nach Andermatt am Eingang des St. Gotthard. Nach Italien stand aber nicht mein Sinn, so Exemplare aus derselben Sendung entnommen habe, bei mir aber kehrte ich denn um und wandte mich nach Altdorf und Fluelen. In letzterem Orte fing ich einige Miltochrista miniata am Fenster! des Gasthefes, in dem ich übernachtete.

chen Brunnen nach Luzern.

Während dieser Wanderung konnte ich nur das Dasein einiger die Augen fällt, ganz schwarz." gewöhnlicher Lepidopteren konstatieren, die auch anderswo in der Welt zu Hause sind.

in der Umgebung, auf der "Gütsch", sehr häufig Lymantria monacha L. ferner auch einige Stücke der Gnophria rubricollis und Lowei, aber keine neue Art ist.

"Rigi". Ersteren betrachtete ich mir jedoch nur von "unten", d. h. ich fuhr von Arth über den Goldauer Bergsturz bei herrlichem schieden gefärbt, dats man sie für andere Arten halten könnte. Sonnenschein hinauf; mußte aber, oben angelangt, bei einem grauenhaften Schneegestöber im Zimmer bleiben, da ich unglücklicher- und kräftig entwickelte Mandibeln. Die schwarzen Schulterstreifen weise meinen Überzieher bei dem warmen Wetter unten in Arth auf dem Dampfer in Gewahrsam gegeben hatte.

Unter solchen Umständen war da "oben" weder Aussicht zu j genießen, noch entomologisch etwas zu sehen oder gar zu holen.

So beschlofs ich denn, sofort mit dem nächsten vom Rigi-Kulm, dorselbe ganz schwarz. abgehenden Zuge wieder in die wärmeren Gefilde des Vierwaldstätter Sees zurückzukehren, bezw. nach Zürich weiter zu fahren.

Die nähere Umgebung von Zürich bietet dem Lepidopterologen

nicht gerade allzuviel Seltenheiten.

noch keine Bahn führte, boten an Schmetterlingen nur weniges.

Mein nächstes Reiseziel am 20. August war Schaffhausen a. Rh., artig ausschaut), wie auch von unten in Augenschein und kam letzteren Art unterscheiden. bei dieser Gelegenheit auch an einigen blaublühenden Klecäckern vorbei.

Hier bot sich nun meinen Augen ein Anblick, wie ich solchen während meiner 30jährigen Sammeltätigkeit nicht wieder hatte. Auf den blauen Blüten flatterte und wogte es orange- und goldgelb von ungezählten Colias edusa, und was das beste war, diese vielen Falter waren frisch geschlüpft. Zu 3 und 4 kingen dieselben an einer Kleeblüte und saugten begierig den sülsen Honig.

nehmen, und nahm ich etwa 1 Dutzend als willkommene Beute mit, welche teilweise noch heute in meiner Sammlung in tadelloser Reinheit prangen.

An einer Mauer fand ich auch einige Apamea testacea und Eurytr. Castelnaudi und Hansteini. Mamestra trifolii.

ging es über Singen mit der Schwarzwaldbahn ins schöne Badner Land hinein.

Im Schwarzwalde machte ich aber die unangenehme Entdeckung, daß die Preise für Lebensmittel und Pension durchschnittlich höher wie in der Schweiz waren.

Über Heidelberg-Frankfurt a. M. brachte mich der Schnellzug wieder nach meiner Heimat Kassel.

Hier hatte ich Gelegenheit Vanessa cardui in ganzen Schwärmen zu beobachten; bis in die Straßen der Stadt wagten sich die kühnen

Auch hier wie anderwärts im Jahre 1879 waren große Züge der Vanessa durchs Land geflogen.

Beitrag zur Konntnis der Lucanidon.

Von W. Möllenkamp, Dortmund.

Odontolabis Lowei Parry var. nubigena n. var.

Zeitschrift des Internationalen Vereins" seitens Herrn Dr. von Rothenburg eine Beschreibung von Odontolabis rufonotatus, species nova. unterscheiden lassen.

In der Beschreibung heifst es, dass die Art mit Lowei und Leuthneri nahe verwandt sei.

Hierzu möchte ich bemerken, dass auch ich seinerzeit ex typ. starke Zweifel hinsichtlich der spec. nova entstanden, weil Senator Albers bereits 1894 in der deutschen entomol. Zeitschrift ein Weibchen von Odontolabis Lowei folgendermaßen beschrieben hatte: Anderen Tages wanderte ich von Fluelen die großartige Axen- , Bei dem vierten Stücke, welches dabei das größte ist, sind die straße, entlang dem Vierwaldstätter See, über das liebliche Städt- Flügeldecken bis auf einen kleinen, länglichen Wisch unfern des Seitenrandes, etwa über den Hinterfüßen, der dabei sehr wenig in

Eis Vergleich meiner Enemplane mit dem von Albers beschriebenen Weibehen war mir damals nicht möglich, jedoch sind In Luzern selbst machte ich einige Tage Rast und beobachtete mir jetzt ca. 40 Männer und ebensoviel Weiber von Lowei zugesandt worden, die mir bestätigen, daß rufonotatus eine Varietät von

Derartig variable Weibchen wie diese aus den Höhenwäldern Meine weiteren Exkursionen galten dem "Pilatus" und dem des Kinabalu waren bisher unbekannt; zwanzig Exemplare in allen nur denkbaren Schattierungen befinden sich darunter, bis zu vollwährend ich den Rigi auch von "oben" in Augenschein nahm, ständig schwarzen Stücken, und sind diese sämtlich so sehr ver-

> Die Männehen fallen auf durch ihre Größe, robuste Bauart dehnen sich aus bei einzelnen Stücken bis zur Mitte der Flügeldecken wie bei Odontolabis Delesserti. Die Seiten des Vorderrückens haben anstatt der breiten, hell bräunlichen Ränder nur keulenartige Flecken; bei mehreren Exemplaren fallen auch diese fort und ist

> Ein Märnchen zeichnet sich aus durch schwarzen Vorderrücken und breite, schwarze Suturalstreifen auf den Flügeldecken.

Diese schöne Varietät, die hinsichtlich der prächtig gezieichneten Weibchen einzig unter den bis jetzt bekannten Odontollabie Einige Ausflüge auf den Uetliberg, auf welchen in jener Zeit Arten dasteht und daher besondere Beachtung verdient, habei ich mit Var. nubigena bezeichnet.

Mehrere Odontolabis Leuthneri-Weibehen die sich vorfanden. und hier sollte ich Gelegenheit haben mehr zu beobachten, bzw. sind den schwarzen Lowei-Weibehen sehr ähnlich, lassen sich aber zu finden. Wie alle Schweizer Reisenden, nahm auch ich den durch die gröbere Punktierung des Kopfes und Halsschildes und Rheinfall sowohl von oben (von wo er übrigens nicht allza groß- durch die gewölbtere Bauart der Flügeldecken unschwer von der

Eurytrachelus minax n. spec.

or inkl. Mandibeln: 62 mm;

Q unbekannt.

Vaterland: Westküste von Sumatra.

E. minax ist ein naher Verwandter von Reichei und hat eine ähnliche Mandibelform wie dieser; nur ist die Art größer und Die Schmetterlinge ließen sich bequem mit den Fingern ab- robuster gebaut, die Mandibeln sind rundlicher geformt und an der Basis 1 mm breiter wie bei Reichei; sie sind 19 mm lang.

Der Doppelzahn innerhalb der Mandibeln ist weiter vorspringend und mehr nach oben gerichtet wie bei der teledonten Form von

Der Querkiel des Vorderkopfes über der Mandibelbasis ist nicht In Schaffhausen war meine Schweizer Reise beendet und zurück grade und senkrecht abfallend wie bei Reichei, sondern etwas bogig vorgezogen und schräg nach dem stark vorspringenden, tief ausgebuchteten Clypeus zu abfallend. Der Kopf ist 20 mm breit. Das Halsschild mifst 23 mm in der Breite und ist die ge-

schweifte Ausbuchtung an den Seiten bedeutend stärker wie bei Reichei, ähnlich derjenigen wie bei Hansteini.

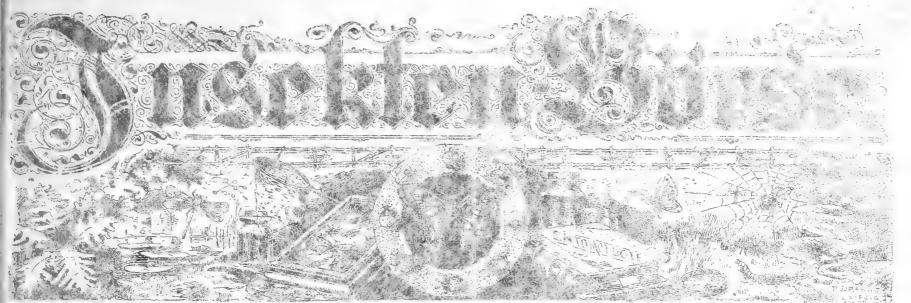
Auf den glatten und sehr glänzenden Flügeldecken, welche 20 mm Breite haben, ist keine Rippenbildung vorhanden wie bei Reichei.

Kopf und Halsschild sind mit Granulierung versehen, die stärker hervortritt wie bei Reichei, so dass die Art minax zwischen Reichei und Hansteini einzureihen wäre.

Das Montum ist flach, sehr fein granuliert; die unteren Backenseiten sind neben den Augen grob punktiert.

Die feine Granulierung setzt sich auf dem flachen Prosternum zwischen den Hüften fort.

Durch diese neue Art minax wird die Reichei-Gruppe um eine interessante Art vermehrt, die sich wie auch egre durch den bogig vorgezogenen und schräg abfallenden Vorderkt Am 15. September 1900 erschien in Nr. 12 der "Entomologischen leicht von den fünf übrigen Arten mit geradem Querkiel auf der Vorderkopfe, Reichei, praecellens, Castelnaudi, Hansteini und Prosti,



Wochenblatt fur

Herausgegeben von Camillo Schnofuls, heilen und A. Frankeastein, Leipzig.

Tie Insekten-Borse etscheint jeden Dongerstag. Sämfliche Postuktulten und Buchknudlungen nehmen Abonnements zum Preise von MA. 1,500 pro Guartal entgegen. Kr. der Postzeitungsliste 3866, we der Postbezug auf Findernicse stötet die "Tusekken-Borne" direkt unter Krouzband durch die Expedition gegen Vergütung des Potos von 40 rig. für das Inland und von ... Pfg. für das Ausland pro Terricijahr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Inserficusbeträge sind der Kürze halber dem Auft "ge beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

dr Beilagen, welche das portable Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 .M.

Nr. 43.

Lelpzig. Connacstag, dan 26, Oktober 1905.

M. Inbrune.

Rundschau.

Auf dem Markte beginnt es sich zu regen, das Geschäft setzt Winter nicht fehlen.

For anothe haven unsers Methoden in Island Zei, which beute geliefert. Freilich besitzt der Durchschnittsdontsche kein Nationalgefühl, das Sammeln von Kolonialtieren aus Interesse an den Kolonien selbst, das beispielsweise dem Franzosen als etwas selbstvers andliches erscheint, hat in den deutschen Entomophilenkreisen noch nicht Eingang gefunden, aber was der Mangel an Sinz für deutschen Besitz schaldig bleibt, das wird die Fartengracht und die Formenschönheit der Tiere bewirken. Die Zeit wird kommen, wo wir in Deutschland auch Spezialsamwlungen von Kolonialinsekten vorfinden

Die letzten Wochen haben folgende Eingänge gebracht:

E. Hintz-Berlin SW., Katzbachstr. 12, erhielt wieder Käfer aus dem Innern Deutsch-Ostafrikas und kann etwa 2000 verschiedene Arten liefern, von denen 1500 benannt sind - ein ganz hübscher Überblick der Fauna! Spezialisten werden unter den undeterminierten Stücken sicher neue Arten entdecken.

Aus Kamerun traf bei Heinr. Storck, Bremen, Landwehrstraße 91, ein kleiner Posten Koleopteren ein. Er versendet 40 Arten, darunter ein Pärchen von Goliathus giganteus für 15 M.

Neuguinea trägt auch etwas für die Kolonialsammlung bei: E. E. Bachmann, stud. rer. nat., in Jena (Untermarkt 2, III) kann frisch eingetroffene Käfer abgeben.

Bei A. Grubert in Berlin 21 gingen Falter aus Peru ein; hervorzuheben sind daraus Papilio Bacchus, zagreus, Eunica chlorochroa, Catagramma Cajetani, Callithea Adansi, Agrias lugens, Polygrapha cyanea, Morpho Aurora, cacica, didius Q.

Max Korb, München, Akademiestr. 23, ist von seiner diesjährigen, fünfmonatlichen Sammelreise aus dem Alai-Gebirge zurückgekehrt und hat reiche Ausbeute in Schmetterlingen und Käfern mitgebracht.

Fräulein Marie Rühl in Zürich erwartet, wie jeden Winter, in Kürze kräftige lebende Puppen des schönen spanischen Spinners Graëllsia Isabellae. Sie offeriert das Stück mit 5 M, das 1/, Dtzd. mit 28 M, das Dutzend mit 50 M.

Mit einer Preisliste über Käfer, einzeln und in Losen, bringt sich Henry Rouyer in Pajakombo auf Sumatra in Erinnerung. Im Dezember will er an Sammler kostenlos einen größeren Katalog

über Koleopteren, Lepidopteren und andere Insekten, über Muscheln und Schnecken usw. verschicken.

Schliefslich sollen vorgeschrittenere Sammler paläarktischer ein and allem Anscheine nach verspricht es ein recht lebhaftes zu! Käfer, welche tauschen wollen, auf eine Dublettenliste von Baron An Angeboten wenigstens wird es im bevorstehenden Eugène Tisson de Thoras auf Schlofs Thoras par Aimargues, Gard, Frankreich, aufmerksam gemacht werden.

Zum Contone tile for Americanofon hat pint Antes Handlies b. Euster am Wiener Yuseum, ausgebissen (Zholog, Anzeiger 1001, p. 733 ff.) und folgende neue Anordnung vorgeschlagen: I. Collembola (Lubbock). 1. Arthropleona (Brauer); 2. Symphypleona (Borner). II. Campodeoider (Randlirsch) |= Archiusecta Baeckell. 1. Diechura (Haliday): 2. Rhodura (Sitestri, M. Thysznura (batt. 1. Orthoperoides (Banco). 1. Orthoptera (Oliv.); 2 Phacmoidea (Hand!); 3. Dermaptera (Geer); 4. Diploglossata (Sauss.); 5. Thysacoptera (Halld). B. Ble reeformia (Handl). 1. Mantoidea (Handl.); Blattoidea (Handl.); 3. Isopiera (Comst.); 4. Corrodentia (Burm); 5. Mallophaga (Nitsch); 6. Siphunculata (Mein.). C. Hymenopteroidea (Handl.). 1. Hymenoptera (L.). D. Coleopteroidea (Handl.). 1. Colsoptera (L.), 2. Stropsiptera (Kirby). E. Embioidea (Handl.). 1. Embiaria (Handl.). F. Perloidea (Handl.). 1. Perlaria (Handl.). G. Libelluloidea (Handl.). 1. Odonata (F.). H. Ephemeroidea (Handl.). 1. Plecoptera (Pack.). L. Neuropteroidea (Handl.). 1. Megaloptera (Latr.); 2. Rhapbidioidea (Handl.); 3. Neuroptera (L.). K. Panerpoidea (Handi.). 1. Unnerpata (Brauer): 2. Phrygancidea (Handl.) [= Trichoptera); 3. Lepidoptera (L.), 4. Diptera (L.); 5. Sustoria (Geer). L. Hemipteroidea (Handl.). 1. Hemiptera (L.); 2. Homoptera (Leach.).

"Untersuchungen über die Tiefseefauna des Bielersees mit besonderer Berücksichtigung der Biotogie der Diptereniarven der Grundfauna." Unter diesem Titel gibt Jakob Schneider (Mitteil.d. Naturf. Gesellsch., Bern 1904, p. 165 ff.) einen Aufsatz. Er fand in der Tiefe des Sees die Larven von 1 sp. Cerechra, 1 sp. Ginadia, 3 sp. Tanipus, 6 sp. Chirenomus, die er nur z. T. bestimmen konnte. Chironomus ist in der Tiefe seltener als Tanipus. Der Verfasser bespricht sehr eingehend die Morphologie und die innere Anatomie der verschiedenen Larren, besonders aber die Atmung und die inc dienenden Organe. Zunächst atmen die Mückenlarven durch die Haut, weiter durch am Korperende befindliche röhrenförmige Ausstülpungen der Leibeshöhle, sogen. Afterschläuche. In ihnen zirkuliert ein lebhafter Blutstrom und dies dadurch, das Herz unmittelbar an der Basis der Schläuche beginnt und eine kräftig saugende Wirkung auf den Innalt derselben ausübt, das Birt gleichsam, herauspumpt, was ein Nachströmen von keinensäurehaltigem Blute zur Folge hat; jeder einzelne Schlag des Herzens ist in den

Schläuchen deutlich zu erkennen. Bei ganz großen Chironomus-Chironomuslarven besitzen solche. Selbstverständlich übernimmt den Preis des Mikroskopes. auch der Darm einen Teil des Respirationsgeschäftes; er ist stets 'Es sei deshalb auf ein billiges Instrument aufmerksam gemit Wasser gefüllt, das durch schluckende Bewegungen erneuert macht, dessen Abbildung einen so vorzüglichen Eindruck machtund ruckweise wieder ausgestofsen wird. Ein großer Unterschied daß es hier lediglich auf das Bild hin ohne eigene Erfahrung empbesteht in der zeitlichen Anlegung des Tracheensystems zwischen fohlen werden soll. Es ist dies das von Jung hergestellte Studenten-Larven in seichtem und tiefem Wasser. In Bächen und Teichen mikrotom, welches von den vereinigten Fabriken für Laboratoriumsweisen schon ganz junge Individuen ein reichentwickeltes Tracheen- bedarf in einfachster Ausstattung ohne Messer zum Preis von 27 Mark system auf, während man bei einer ausgewachsenen Tanipuslarve verkauft wird. Wie nun immer eine Ausgabe die andere nach sich aus dem See keine Spur von diesen Luftgefäßen wahrnimmt. Bei zieht, so gehören zum Mikrotom allerdings auch noch Abziehsteine älteren Exemplaren von Chironomuslarven aus dem See, namentlich und Streichriemen, und besonders von ersteren sind nur die besten auch wenn sie längere Zeit im Aquarium oder einem flachen Teller brauchbar. Ein guter Arkansasstein kostet immerhin gegen 15 Mark gehalten wurden, stellen sich die ersten Andeutungen eines Tracheen-, und darüber. systems ein. Wie sich dieses bildet, beschreibt Schneider ausführselbst mit kohlensäurehaltiger Luft füllen, da das Chitin dieselbe der Schwärmer und die Kopfteile der Rienen und Ameisen. aus dem Körper absorbiert; die Luft aber stünde unter einem 7 Atmosphären betragenden Drucke und beim Aufstieg der Tiere stenz, Chitin und die Weichteile, durch welche gleichzeitig Schnitte würde sich die Luft bis auf das siebenfache ausdehnen wollen und von außerordentlicher Dünne und Feinheit gelegt werden sollen. würde ohne Zweifel viele der feineren Luftgefälse zerreilsen und das Tier töten. Es werden daher die Tracheen in der letzten aufzuweichen und für Farbstoffe und Fixierungsmittel durchgängig schlüpfen bereit, wird spezifisch leichter und steigt nun mit ge- facher Verdünnung der offizinellen Lösung angewandt. Die Lösung ringer Mühe den langen Weg von 60-80 m senkrecht empor, soll nicht immer ihren Zweck erfüllen, einen Versuch dürfte sie schlägt mit dem Kopf über die Wasserfläche, so daß die luftge- indessen wert sein. füllten baumartigen Kiemen oder rundlichen Kolben sich auf der Oberfläche ausbreiten und die Puppe sieh bequem daran aufhängen der Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie angegeben und kann. Ein kleiner Teil des Rückens ragt ebenfalls über den lautet: Wasserspiegel, trocknet sofort, reifst in der für Orthoraphen charakteristischen Weise auf, das Insekt schlöpft aus der Hülle und Miest weg. - Gewisse in Court weiter Tampustarvel forhold mende grüne Körperchen sprich "thneider als "symbiotisch" lebende Algen (Cyanophyceen) an. Noch verschiedene andere Beobsehtungen, z. B. über die Fortbewegung der Mückenlarven, über die Zucht usw. sind anregend. Merkwürdig ist, daß die roten Larven in bezug auf Sauerstoff nicht sehr empfindlich sind, dagegen Fäulnisgase nicht vertragen; dagegen die farblosen Arten viel Sauerstoff Stunden, wasche sie dann mit 60 prozentigem Jodalkohol aus und verlangen, aber wochenlang unter toten Würmern lebten, dabei dick überführe durch Alkohol von steigender Konzentration und X5101 und fett wurden, also sich um die Fäulnisgase nicht kümmerten.

N. Nedelkow hat einen "Beitrag zur entomologischen Fauna Bulgariens" in der Periodischen Zeitschr. des bulgar. litterarischen es handelt sich wahrscheinlich um 60 prozentigen Alkohol, welcher Vereins zu Sophia (LXVI; Jahrg. XVII. 1905, Nr. 5-6, p. 404 durch einige Tropfen Jodtinktur weingelb gefärbt ist. bis 439 [bulgarisch]) veröffentlicht. Die in verschiedenen Teilen Bulgariens gesammelten Käfer gehören zu folgenden Familien: Ceram- nun allerdings bei weitem nicht aus, sie sind auch nur, weil sie Dascillidae (1 sp.), Lycidae (1 sp.), Lucanidae (5 sp.), Scarabaei- muss nochmals auf die Bücher verwiesen werden. dae (131 sp.), Meloidae (42 sp.), Cleridae (10 sp.), Silphidae | Die Beschäftigung mit der Insektenwelt ist ja zum Glück (16 sp.), Byturidae (1 sp.), Cistelidae (3 sp.), Dermestidae (12 sp.) nicht an die Kaste geknüpft, sie ist auch kein Privilegium der Aufgestellt werden folgende neue Varietäten: Phytoecia virescens gebirge), Potosia cuprea Fbr. var. aenea (Bulg. septentr. et meriod.), Amphicoma vulpes var. bulgarica (Bulg. meriod.), Mylabris quadripunctata L. var. 6-punctata (Vitoscha-Berg), Zonitis praeusta Fbr.! var. sophiensis (Sophia).

Die Anfertigung mikroskopischer Präparate für ontomologische Zwecke.

Von Dr. Bornsmann.

(Schlufs.)

Bei der Wahl zwischen weißem und schwarzem Wachs nimmt man die bequemste Kontrastfarbe.

Für die weitere Behandlung sei indessen auf die Bücher verwiesen.

An Herren in gesicherter Stellung gibt übrigens jede Universitätsbibliothek Bücher gegen Erstattung der Verpackungskosten ab, ebenso die Königliche Bibliothek in Berlin.

Hier soll nur noch erwähnt werden, dals zur Berstellung larven kommt es bisweilen noch zu einer Kiemenbildung; reich- feiner Schnitte durch die Organe der Tiere ein Schneides; parat, verzweigte baumartige Röhrchen sprossen dorsal aus dem Kopfe, sogenanntes Mikrotom notwendig ist. Derartige Instrumente werden die wie ein silberglänzender Federbusch dem Tiere ebenso zur Zierde von Jung in Heidelberg, von Becker in Göttingen, von Zimmermann gereichen als sie ihm nützen. Sie enthalten Luft und sind als in Leipzig, Emilienstraße, und von Schanze in Leipzig, Brüder-Tracheenkiemen zu bezeichnen. Auch die Nymphen der roten straße, geliefert, sie sind allerdings sehr teuer und übertreffen häufig

Besondere Schwierigkeit macht das Schneiden nun dann, wenn lich. Warum die Larven in der Tiefe des Sees keine Tracheen man die Organe nicht vorher herauspräparieren will oder kann, bilden, ist leicht einzusehen. Diese Chitinröhren würden sich von sondern sie in ihrer natürlichen Hülle lassen muß, wie die Augen

Es handelt sich hier um Stoffe von ganz verschiedener Resi-

Da liegt es denn nahe, das Chitin durch chemische Mittel Phase des Larven- und Puppenlebens angelegt und sebald sich die- zu machen. Zu diesem Zwecke wird schon lange eine Auflösung selbon in der Puppe zu füllen beginnen, ist die Mücke zum Aus- von unterchlorigsaurem Natron (Eau de Javelle) in vier bis sechs-

Ein weiteres Verfahren ist von Herrn Dr. Henrings in Band 17

Salpetersäure konzentriert	16 T	eile
Chromsäure 0,5 prozentig	16	29
Sublimat gesättigte Lösung in 60 prozentigem		.,
Alkohol	24	59
Pikrinsäure gesättigte wässrige Lösung	12	29
Alkohol absolut	42	27

Man lasse die Teile je nach Größe in dieser Mischung 12-24 Paraffin.

Eine Vorschrift für Jodalkohol konnte nirgends gefunden werden.

Die bisher gegebenen Vorschriften für Schnittpräparate reichen bycidae (128 Spezies), Lagriidae (1 sp.), Pyrochroidae (1 sp.), nicht überall zu finden sind, für Geübtere hinzugefügt. Im übrigen

akademischen Kreise, und daher sei besonders an die Fleischbeschauer, Fbr. var. nigrita (Sophia), Cetonia aurata L. var. rhilensis (Ryla- unter den Insektenfreunden die Bitte gerichtet, ihre Mikroskope nicht ausschliefslich für die Trichinenschau zu verwenden.

> Themata, auch für rein wissenschaftliche Untersuchungen bietet die Natur in Hülle und Fülle.

> Um ein Beispiel anzuführen, findet sich in dem bekannten Buche von Schenkling "Die deutsche Käferwelt" unter Brachynus folgende Angabe: "Eine andere Eigentümlichkeit ist der sehr absonderliche Verteidigungs- oder Schiefsapparat, welcher ausschliefslich den Brachinen zukommt und sie befähigt, damit überraschende Wirkungen zu erzielen.

> Im letzten Leibesringe findet sich nämlich eine paarige Drüse, welche eine eigenartige Flüssigkeit ausscheidet, die sich dann in einem ebenfalls paarigen Behälter von länglich runder Form an-

> Dieser Saftbehälter ist noch mit einer Schicht sich kreuzender Muskelfasern bedeckt, durch deren Druck das angesammelte wasserhelle Sekret durch eine hinten ausmändende Röhre fortgespritzt wird."

Wie wäre es mit einer Nachprüfung dieser Angaben und Voröffentlichung der Resultate in dieser Zeitschrift?

Afferiers

ce. igopo an' tado' se gespann e Talter vo l'ainissie epolit IL 800, albulus IL = 16. Apatura ilia of C 1 16, v. elytie, Stek. 40 F, iris of C 1 18, Limenitis populi of 45 F. Nurp. Nachn. Poeto u. Pack. extra Otto Tockhorn. Ketschendorf 35311 5. Fürstenwalde a. Spree.

Clustr. Zeitschriff für Schule und Leben Herausgeber Dr. Frz. J. Völler,

München, Viktoriastraße 4. 2. Jahrg., 2 Hefte à 32 S., viertelj 2 Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

andlich M chur .. co Beginnt eben den neuen Janroang

Besonders wertvoll für die studierende Jugend und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tabsch- und Verkehssteinitt me our Sammler. Experimentatoren u Liebhabev, de igeles Auskunftsbureau and the Summlerzontrale is one br A michiga

Prospekte davon und Probebefte gratis und postfrei.

Musbildungen von Insekten jeder Art, zuvielgliedrige Individuen, Tiere mit verkümmerten Gliedmassen usw. werden für die Bearbeitung eines ausführlichen Aufsatzes in unserem Biatte ge- für die Praxis des Sammelweseus, braucht und bitten wir die Herren Experimentierens und der Lieb-Sammler um Überlassung im Interesse der Wissenschaft. (Für wirkliche Seltenheiten auf Wunsch reichl. Entschädigung in Tausch!)

Sendungen bitten direkt an Herrn Dir Schaufuis, Meilsen III zu richten.

betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

Nelle s Tierausstopferei Paspo i. M

	Elektron otor	']	M
2.	Dynamomaschine	·	M
2a	. do. (größer)	18	M
3.	Confliction Induktions-Appa	"at , 50	1 .
ŧ	Funkasingskier	5	V
5.	Marse-Schreibtelegraph	6	M

6. Haustelegraph Telephon (2 Stationen) Akkumulator

Vampfmaschine Lehrunr

11. Funkentelegraph, komplett 24.--M Ein b. marray maes Tolarschäftlingsrin in till fill Nacurente til Micheller i Micheller Micheller technikers und Monteurs.

Zu beziehen geger Einsendung des Betrages oder Nachhahme vom Verlage

Huge Peter, Halle a. S.

Ausführliche Prosnokte gratis

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

kerausgeber der Wiener Entomologisenen Zehung da. Zostenmangs-Tabellen der europäischen Koleapteren, des Oktalogis Salaspkeronom Europae, Caucasi et Armoniae rossi

tausthe and corkabile holospicion can be road jekte über dieselben aus der paläarktischen Faum. erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessensen Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung seel en Deserminanchen werden gegen malages flohords shemen Korrespondenten besorgt.

Verlag von Gustav Fischer in Jena

BEREELEN E NAME OF LESSEN BOOK OF STREET

Uorträge

Desectionathear

grobern bei der Cherersitet Ariterie fich

don Prof. August Weismann.

Zweite Auffage.

Preie: 10 ml eleg, nob 12 mg.

"Sammler - Posi

Illustrierte Haltmonatsschrift haberkünste.

Preis vierteljährlich 80 %. Probenummern gratis durch die

Redaktion der insekten-Börse, Berlin N. 58, Wichert-Str. 8.

Mit 3 faibigen Cafeln und 131 Cextfiguren. 1904.

Kalender für alle Insektensammler.

Ib. Dahrongs.

Herausgegeben von Dr. O. Krancher. Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Waaner. Leidzig.

Preis elegant gebunden: 1,60 fik

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes.

Probennmmern unentgeltlich und postfrei vom Verlag



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a.S.) seit .. April 1902 "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkusge in berlinwedaktion: Prof. Dr. E. POTONIE und Oberlehrer Dr. F. KOZNBER in Grodiientenfelde-West nel Serila.

Verlag for GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): 4 Mark.

Gustav Fischer in Jena.

The Urscheinen befindel se hi in

Sechsta, gänzlich naubearbeitete und vermehrte Auflage.

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Bestellungen auf Movers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner Leipzig, Dres fin 14.

Auseigen zur "Inselksein-Jörse", Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Dradition and Verlag: Frankessiens & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Thmislisti (Nr. 44) versendet gratis und franko

Ernst A. Röttcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, Berlin C. 2. Früderstr. 15.

1040 Is Kent Avenue, Louider Gren-Liste Xr. C. Keleonon-Listo Nr. 2

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zuräckerstattet bei Kauf von Inaußer Kraft.

Von neuer Sendung empfehle Vertreter aller Temilies in geten Examplares bei billigsten Preisen Auswahlsendung gein E. B. Buchasaan, stol. ret. out. Jana, Unturer Markt D. Hill

Aus Deutsch-Ost-Afrika robe av: 3=10]

AL MET Stephanorrhine princeps a sec. Conradtia principalis 5 %. Diplognata viridichalcea 3 .//. Sternocera hunteri 4 16. escholtzi 2 M.

pulchra 5 %. Eudicella euthalia Paar 5 .//. Dicrenorrhina oberthüri Paar 2,50-3 16.

Plaesiorrhina mhondana 1 46. T vaora 1.75

Schmetterlinge: Anthorea zambesina 4 .//. Callimorpha pactolycus 3 .//. Papilio ; bilone" & 2,50 .//.
, particos & 4 .//.

Ferrer forgende Mafor aus Sumatra:

Odontolabis wollastoni: amphiod. F. 3, Ω 1,50 M.

Odoutolabis sommeri: telod. F. 2, amphied. und priod, F. 1,50 Odontolabis dalmanni J 3 M, 2 1,50 16.

Enrytmobel: sy rour cense? 1. % Demochroa gratiosa 75 %. coryphecera dives v. d-masulata Catoxantha opulenta 50 %.

Porto u. Verp. extra. A. Tresholder C. Berling T. SR. Oranienstr. 116.

Meinen Katalog über paläarktische Koleopteren vers. gratis u. franko.

meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Pupper, Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom gröfsten bis allerkleinsten, auch Larven dito. viele Arom, moschata. Hornissen L. v. P. Insekten. Libellen L. Rispatre Phenris, Norobeeta gionca, Buranton von Köcherjungfrauen, pteren mir 8 school Worgenne er 5 X - cm. I die to X 8 cm. Maniwurfsgriffer-Eier, clierkieuste uis conste, M. Agus cancriformis, Sancolrino clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Kafer in victor, aren gutan Acien größte his alemate. Alles billige Preise, aus Winsels Lähere Aussulfe

v. Millverstedt, Entomolere, Recenherg i. W. Pr.

Kollektion.

sekten. Alle vorherigen Listen bestehend aus nachstehenden Grottentieren: Käfer, Conchylien, [3234] Asseln, Tausendfüssler, Spinnen, Milben, Orthopteren, Olme usw. in 7 Schaukästen untergebracht, wissenschaftlich geerdnet, und noch 1 Kasten Heuschrecken, passend für große Lehranstalten oder Educasian along the Mustian, pales, with Preis and der I. entone Ausstellung zu Schwabach in Bayern, ist preiswürdig zu verkaufen. Istancs hei

Insel Seven Peler. Sulta bromomorio Nr. 1 : Parterro ?.

30 Arton Grottenkäfer in je 1 Exemplar für nur 20 %. Marabayant aler 120 (#.

Madistrženče am o Themostorus schreiberg, nercie, davi da, Anonadaturas hirtus, biliu eki ji van rohasius, van oo uguseilis, hacqueti, var. spectabilis, dalmatinus, var. halmai, var. methohiensts, suturalis, var. trebinjensis, severi usp., Leptoderus hohenwarti, Astagobius angustatus, Propus sericeus, Anthroherpon ganglbaueri, Aphaobius milleri, heydeni, Oryotus schmidti, micklitzi, Bathyscia insignis, khevenhülleri, freyeri, montana, hoffmanni, dorotkana, globosa. Zu haben bei

Josef Sever, Triest, Salita Promontorio 10, Parterre 3.

Engros-Offerte!

Buss. Wifer! Unter vielen anderen liefere ich in jeder Anzehl: Car scheidler v. excell. I. Qual. 25 3, II. Qual. 15 3, Necropher. german. 10, humator 6, investigator 6, sepultor 12, vestigator 10, Asbelta E, Pseudop. dispar 16, Lucanus cervus 6, Copris lunario 2, Geotrupes stercorar. u. spiniger à 5, Oryctes nosicornis 6, Anisoph austr. v. major 1999 Die Käfer sind frisch, aus Spiritus, Eläger. Liste gratis. Tausche nicht! [3516] Moskau, Obuchoff per., Haus v. Mekk, Log. 2. P. Ryschkoff.

Ast Afrika! Aug dem Innern Deutsch-Oste frikas erhielt ich große Sendungen von Koleopteren u. beabsichtige, dieselben für bill. Preis abzugeben. Es bietet sich besonders auch für Spezialisten Gelegenheit zum Erwerb neuen Materials. Ich kann etwa 2000 verschiedene Arten in schönen frischen Stücken abgeben u. bitte um Angabe der Wünsche. Hintz, Berlin SW., Katzbackstr. 12.

Schmetterlingen.

The May-Schwerer Co., Department of Natural Science, New-York. 225-233 Fourth Ave.

Besitzer mittelgroßer Koleopterensammlung der russischen J. Kloiher, Postoffizial, Linza. D. Ostscoprovinzen sucht Verbindung 1.50 .M. Metamorphosen, Sammlungen etc., mit Herren, die gegen Duotette.

N. A. bereit wären, seine Determinationen mit Herren, die gegen Dubletten 2034 zu revidieren. Alle Familien anfser Staphyliniden, Curculioniden echt Eiche, zweitfir., m. 84 Kästen, und Scolytiden. Adresse: Russland, Riga, Postfach 435, Harald von Rathlef.

Naturancebändler V. Fric in Frag. Wladislawsgasse No. 21 kauft and verkauft

aller Art.

Europhische und exotische Eoleo-

Unbestimmte Koleopteren billigst. Auswahlsendungen bereitwilligst.

Reinrich E. M. Schulz. Entomologisches Institut, Hamburg 22, Wohlderferstr. 10.

Selfenhoiten! Yeu eingetroffen! Agrias sardanapalus 27 M Polygrapha cyanea Catagramma excelsior 10-12 ./6 Coenophlebia archidona 27 .M. 10 1 Armandia thaitina Parnassius imperator Q 10-12 / thibetanus of 5 S. S. 10-12 M. Stichophthalma suffusa of 17, Q 10-12 .6. Papilio [3526 asclepins 25 16. A. Grubert. Borlin 21.

aus frischer Parus empfehie: 29 schüne Enlier in 25 Arten. mit schönen Papilios, Charaxes, Callosunen- usw. Arten in tadellosen, sauber gesp. Stücken nur 12 M. Alles mit gedruckten Bestimmungs- u. Fundortsetiketten Mingler, 13507 versehen. Halle a. S., Victoriaplatz.

Haudryof Evolutek

[3529 abzugeben, wie neu. W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg Schlesien.

Din tadelloses Parchen des schönen und äußerst seitenen Smerathus austauti ab mirabilis hat abzugeren 3528

Martin Holiz, Wien, IV, Schaburgstr. 28.

sucht Tauschterbindung Liste wolle verlangt werden.

[3500 unten mit Querschuh, abzugeben. Pr. 175 M. W. Niepelt, [3530] Zirlan b. Freiburg, Schlesien.

Dack die Kosten darf man sieh nicht sehrecken lassen.

Oben sind viele Dinge angeführt, welche nützlich sind und Insel, die sich die stranzeigen von den Bei in die großen deren Besitz angenehm ist, wer sim aber lediglien auf Chiticorde Besitzundes zum Boispiet wer eine keinen Gewann bei eine pattte beschränkt und dabei auf die Anlegung von Leckringen um Kretenser wesentliche Vorzüge von den letzteren und gewinnen die Deckgläser verzichtet, der dürfte alle Unkosten, mit Ausnahme des lickroskops selbst, bequem mit zehn Mark decken.

Und pun Glück auf den Weg.

Fie Freude an den gelungenen Präparaten wird alle Geldausgaben will auch den Arger über etwaige Milserfolge, die ja im Anfang nicht ausbleiben, reichlich aufwiegen.

Anmerkungs

Firma F. Sartorius, ebenda, übergegangen.
2. Nach den letzten Versuchen des Verfassers sind neben den Malerpar selb auch die Borstpinsel Nr. 1 von Schönfeld für die Anlegung von Lack-viegen sehr zu empfehlen. Sie kosten das Dutzend eine Mark, das Stück und alle seine Licht- und Schattenseiten, die in den alten An-

3. Arkansassteine sind bei der Firma Paul Kihn, Leitzig, Petensmalse V. 24, za hab. .. Dieselee Firma fuhrt auch eine andere Art von Missis ippiteinen, .. Washita"-Steine, welche erheblich billiger sind.

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz.

Die Gegend um Assitaes ist nicht nur landschaftlich schönsondern auch abwechslungsreich und bietet so dem Entomologen lelegenheit zur Anwendung der verschiedensten Sammelmethoden.

Am Fusse des unteren Dorses (Κάτω Ασίταις) zieht sich die l'almulde hin, wo im April und Mai unter dem schattigen Dache noher Bäume ein üppiger Pflanzenwuchs zur Entfaltung kommt. auf dem Flussande am Bachesrande leben dort unter Steinen nannigfache Carabiciden, darunter die seltenen Bembidium parnasnium und cordicolle. Über das Gewirr der Sträucher und Felsrimmer hinweg flog in den Vormittagsstunden die prächtige Thais zerisyi, ein für Kreta bisher nicht nachgewiesener Tagfalter, der in iner eigenen Lokalform (v. cretica Rebel) auftritt. Die reichste Ausbeute lieferten mir jedoch die laubabwerfenden Eichen (Quercus erus u.a.). von den hartblättrigen Arten die strauchähnliche Quercus occifera, welche die steileren Abhänge bevorzugt. Befinden sich liese Bäume in der kurzen Periode ihrer Blüte, so gibt es keinen lag zu versäumen, um die Käfer in den Morgenstunden von den Eweigen zu klopfen. Von häufigen Arten fallen z. B. Silesis terrinatus, Polydrusus armipes und cocciferae in den Schirm, indessen ighlt as auch nicht an selteneren, wie Silesis concolor, Phyllobius ulvagoides Ritr., Foucartia elegans, Ptochus cretensis Pic n. sp. usw. Broße Annlichkeit mit den abfallenden Knospenhüllen der Eichen pesitzt der neue Polydrusus cressius Pic, den ich zumeist paarweise

Wohl die ergiebigsten Plätze für das Abklopfen der Bäume und auch für das Abstreiten der niederen Pitanzen waren die Gründe fos Klosters Gorgolaíni. Dasselbe liegt inmitten eines wahren Parkes von riesigen Eichen, Obstbäumen, vielhundertjährigen Platanen und Zypressen, ein rechtes Sammelparadies. Es versteht sich daß ich lem Abt, den ich damals auf meiner Erkundigungstour nicht angetroffen hatte jetzt meine Aufwartung machte. Dieser, ein großer, vollbärtiger Mann in mittleren Jahren, empfing mich mit ausnehmender Liebenswürdigkeit, bewirtete mich und folgte mit Interesse meinen Erzählungen, indem er mir die weitgehendsten Erlaubnisse im Bereiche seines Wirkungskreises gewährte. Die Baulichkeiten des Klosters, zum Teil nur aus malerisch wirkenden Trümmern bestehend, sind infolge threr terrassenartigen Anordnung von weither sichtbar und bieten im Rahmen der Gebüsche und verwilderten Gärten einen romantischen Anblick. Doch der rührige Mann, der auch seine eigene Tasche nicht schont, ist bereits ans Werk gegangen, um wieder aufzurichten, was im Laufe vieler Meuschen-

r die Kämpfe mit den Türken zerfallen liefsen. So war vor jener Raum, we wir zu Tische safsen, teils von der Hand ites selbst, schon vollständig bewohnbar gemacht; ja sogar stlei Bequemlichkeiten und Ausschmückungen fehlte es nicht. Aofe draußen arbeiteten Leute aus dem Dorfe mit Hammer und issel an Steinplatten, mit welchen der Platz vor der Kirche bet werden sollte.

Das wiederauflebende Ereta geht mit vielem Fleifs und mit

beiner Tatkraft an die kulturelle Ehneuerung und Erschliefsung der schon durch ihre äufsere kraftvolle Erscheinung. Besonders die Männer sind nicht selten von ungewöhnlicher Schönheit. Dabei sind sie ernster und ruhiger in ihrem Wesen, vor allem aber arbeitsamer und gewissenhafter. In ihrer Umgangsweise haben sie etwas von deutscher Art und Gemütlichkeit, was zweifelles auf De Vermischung mit normannischen und norditalienischen Einwaudereim zurückzuführen ist. Die nicht seltenen blonden Gesichter, wie 1. Die Werkstatt von A. Becker in Göttingen ist im vorigen Jahr an sie unter den Venetlanern noch heute vielfach zu Anden sind, zeugen davon.

> schaumigen ihren Grand haber, tieten im gesellschaftlichen Leben deutilely zmag. Die tie ite ig der Right ist last acon abytsonderee. vom öffentlicher Verkehre, wie bei den Griechen des Königreichs und viele diesbezügliche Vorurteile sind wohl auf das jahrhundertelange Zusammenleben mit den Mohammedanern zurückzuführen. Solche Verhältnisse sind freilich immer noch gesünder, als die geistigen und wirtschaftlichen Auswüchse, welche sich in den Ländern der Überzivilisation nach der umgekehlten Richtung hin zeigen. Es berührt aber den Fremden doch eigentümlich, wenn niemand von den Frauen überhaupt redet. Die Sitten- und Ehrbegriffe sind so überspannte und strenge, dals man es schon vermeiden muß, irgendein weibliches Wesen freundlich anzusehen.

> Alle diese Eindrücke empfing ich in verstärktem Maße, als Anfang Mai in den Mauern des Klosters das Fest des Bl. Georg begangen wurde. Dasselbe besitzt zugleich nationale Bedeutung, indem es der Namenstag des Regenten und seines Vaters, des griechischen Königs ist. Jener Tag gestaltete sich daher zu einem wahren Volksfeste und bot dem schönen Geschlechte eine der wenigen Gelegenheiten, sich selbst und - die Reiertagskleider im geselligen Kreise öffentlich zu zeigen. Es war gewissermaßen eine orientalische "Landpartie", einem Kirchweihfeste vergleichbar, denn auch bei uns werden ja religiöse Feste, zumal solone der katholischen Kirche, nicht ohne Absicht zu Volksbelustigungen erweitert, auch bei uns werden sie öfter zu nationaler Schönrederei benutzt, wenn auch der geistliche Stand den religiösen und vaterländischen Gedanken nicht in solcher Unzertrennlichkeit vertritt wie bei den Griechen. Für sie ist die Religion nichts weiter als eine Waffe im Kampfe gegen das Türkentum; mit gleicher Leidenschaftlichkeit würden sie in späteren Jahrtausenden andere Lehren annehmen, wenn damit ihren nationaler. Wünschen und Kulturideen gedient

> Als ich zum Kloster Linaufgestiegen war, sah ich schon eine Volksmenge vor der Kirche stehen, denn diese war überfüllt und die Geistlieben harten bereits mit dem Gettesdiens e begonnen. Ein mir bekannter Lehrer, der an der Tür stand, sorgte aber dafür, daß mir nichts entging und verschaffte mir einen der besten Plätze. Da nicht jeder die Einrichtung griechischer Kurchen kennt, so erwähne ich, daß es Sitzplätze dort nicht gibt, sondern nur eine Anzahl zellenartiger Gestelle, die an Wänden und Pfeilern angebracht und nach vorn offen sind. In eine solche Zelle, so groß, daß man gerade darin Platz hat, mußte ich mich hineinstellen und der Liturgie beiwohnen, welche der mir bekannte Abt und zwei andere Geistliche in prächtigen, gold- und silberbestickten Seidengewändern abhielten. Aufgabe des Lehrers war es, den Gesang seiner Schulknaben zu leiten. Nach Beendung der eigentlichen Zeremonie hielt der Abt eine kurze Ansprache an die Versammelten, in welcher er Religion und Vaterland mit überschwenglichen Worten pries und welche er mit dem Ausrufe schlots: "Es lebe 8, A. E. Hoheit der Generalgeuverneur Prinz Georg, es lebe Kreta, es lebe die Vereinigung mit Grischenland!" In die begeisterten Hechtufe der "Andächtigen" stimmte ich mit ein, indem ich begriff, dass die Kirche zur Volksversammlung geworden war, we Geistliche als politische Agitatoren auftraten. Als ich mich zwischen dem Menschenschwarme zur Tür hinausdrängte und aus dem weihrauchgeschwängerten Raume in die frische Luft stürmte, rief mich der Herr Lehrer zurück und nötigte mich, den Ketzer, - wahrscheinlich zum Lohne für mein tapferes Mitschreien - ein Stück geweibtes Brot in Empfang zu nehmen, welches ich gleich den anderen Teilnehmern dann sogar verzehren durfte. Mag man denken, wie man will, jedenfalls macht

^{*)} Fortsetzang zu 1004 Nr. 38.

über den angenehmsten Eindruck.

in dem steinigen Beden.

(Fortsetzung folgt.)

Rine Reisecrinnorung.

Von Fr. Frank, Reallehrer.

mehr existieren.

Besonders interessant war ein Kasten mit Hybriden der Gattung pyri, worunter viele Weiber mit männlichen Kennzeichen, der Entomologie allein aus einer Gattung wie die Hippothoe ge- prädestinierten Stelle ausgeführt wird. zogen hat, ist an sich staunenswert. Die Natur folgt seiner Leitung, er vermag aus ihr vollständig neue Formen hervorzuzaubern, man stelle sich auf z. B. eine antiopa mit dem prächtigen Schiller einer Iris vor. Gar nicht so ungereimt klingt, daß er wenigstens bei uns verschwundene Formen wieder schaffen könne, wenn man die afrikanische Form von machaon eder podalirius aus seiner Zucht hervorgeben sieht. Welche riesige Arbeit, wenn man bedenkt, daß von einer Zucht oft kaum ein Exemplar brauchbar ist. Aber auch welch ein Gewinn für die Naturwissenschaft hinsichtlich der Erklärung der Entstehung der Arter, wenn man sieht, wie die Natur auch heute noch so kräftig ist, unter gürstigen Umständen in kurzer Zeit vollständig veränderte Wesen zu schaffen. Mit Ichthyosauriern operiert dieselbe allerdings nicht mehr. Was Darwin in die entstandenen Arten hineininterpretiert, oft recht problematisch, wie Mimikry, Schutzfärbung, Drohapparate (wurde nicht behauptet, daß die Spannerraupe ihre Form angenommen hat, um Ästchen zu gleichen!?), das experimentiert Dr. Standfuls aus der Natur heraus, und zwar in einer Weise, die unwiderlegbar ist und geeignet, auch Blinde sehend zu machen.

Entomologische Mitteilungen.

Fossile Insekten aus dem Perm (Dyas) Rufslands beschreibt in den Abhandlungen der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Petersburg Anton Handlirsch vom Wiener Museum, der seit einiger Zeit mit viel Erfolg paläontologischen Studien ob-

eine solche Duldsamkeit und Zugänglichkeit dem Fremden gegen- liegt (vgl. Insektenbörse 1905, Nr. 11). Die "Vossische Zeitnug" bringt darüber ein längeres Referat, dem wir das Folgende ent-Das darauf folgende Volksfest zeigte mir die Umgänglichkeit nehmen. In der Steinkohle und den unteren Permschichten wurden der Leute natürlich noch mehr, ja es wurde mir diese Eigenschaft bisher, abgesehen von den Blattoidea, nur Insektenreste gefunden, schließlich fast lästig, da ich gar nicht allen Aufforderungen nach- die nicht auf heute noch lebende Ordnungen zurückgeführt werden kommen konnte und mir jeder einen Freundschaftsbeweis geben können. Jetzt haben die permischen Schichten Rufslands Binde-wollte. Der Abt, welcher eben noch im kirchlichen Ornate vor glieder zwischen den ausgestorbenen und den rezenten Gruppen dem Volke gestanden hatte, erschien bald wieder in seinem alltäg- geliefert. Prof. Koken aus Tübingen hat nämlich in Tschagori an lichen Mönchsgewande und rief in jovialstem Tone in die Menge der Kama wertvolle Funde gemacht, die er dem Museum in Petershinein, es möge ein jeder nun tun, was er wolle und sich's im burg überlassen hat. Darunter befinden sich Formen, die als die Klostergarten bequem machen, alles stände ihnen frei. "Esset, direkte Stammgruppe der Hemipteren angesehen werden müssen, trinket, rauchet, singet und tanzet und seid vergnügt," so endete da sie die Charaktere der beiden heute bereits scharf geschiedenen er seine Rede und setzte sich dann unter das Volk. Mehrere Gruppen der Wanzen (Heteroptera und Homoptera) in sich ver-Schankwirte aus dem Dorfe und seiner Umgebung hatten für die einigen. Auch eine Fangheuschrecke zählt zu den interessanten Getränke gesorgt und an verschiederen Stellen einen Ausschank Funden. Ein Vergleich mit den in der Juraformation gefundenen aus mitgebrachten alten Kisten, Stühlen und Bänken eingerichtet. Fangheuschreckenflügeln zeigt eine auffallende Übereinstimmung aller Alle Gegenstände mußten auf Esel und Maultiere geladen werden, wesentlichen Merkmale, wobei sich nur die ganz naturgemäße Tatum zum Kloster zu gelangen und auf demselten Wege wieder sache ergibt, dass die jurassischen Formen sich mehr den heute zurückgebracht zu werden. Eben war noch ein Tier mit frischer lebenden nähern, während die aus dem russischen Perm vorliegenden Zufuhr an der Klosterpforte eingetroffen und scharrte mit den Hufen mehr zu den Protoblattiden der Steinkohleuformation und des unteren Perm hinneigen, welche Handlirsch bereits früher als die gemeinsamen Stammeltern der Schaben und Fangheuschrecken bezeichnete.

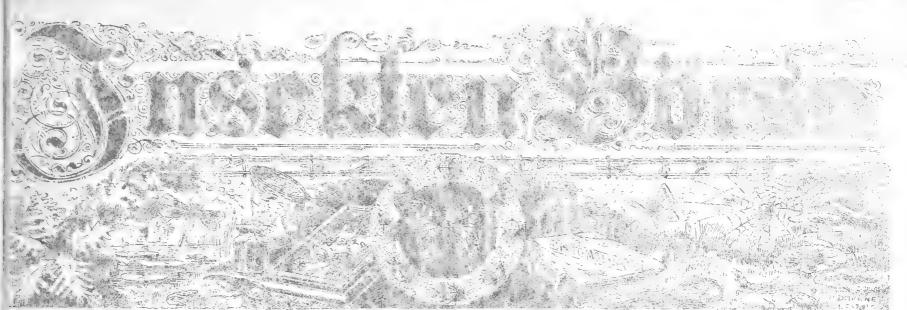
Die Autotomie und die Regeneration bei den Orthopteren hat neuerdings Edmond Bordage, Direktor des Natur-Intolge einiger Bemerkungen in Ihrem Blatte kommt mir eine historischen Museums zu Saint-Denis auf Réunion studiert. Bediesjährige Reiseerinnerung ins Gedächtnis, die vielleicht den einen kanntlich besitzen viele Geradflügler die Kraft, Glieder ihres Kövpers oder anderen Leser interessieren könnte. Gelegentlich eines Be- eigenmächtig loszulösen und dieselben dann wieder wachsen zu suchs in Zürich besuchte ich die dortigen entomologischen Samm- lassen. Namentlich bei den Phasmiden ist diese Fähigkeit sehr lungen, um einige Zweifel zu lösen, Vermutungen zu bestätigen usw. ausgebildet, am stärksten bei den Larven nach der dritten Häutung. Nun, das Schauen war etwas mübsam, ich mußte jeden Kasten Bei den Phasmiden ist nämlich die Trennung zwischen dem Troeinzeln herausziehen; jedenfalls fehlt der Platz zu geeigneter Auf- chanter und dem Schenkel eine vollkommene, so daß kein Muskel einer Aber ich sollte entschädigt werden. Denn plötzlich tat aus dem Trochanter in den Schenkel führt, was bei den Mantiden sch der Türe auf und-herein trat Herr Prof. Dr. Standfuß selbst, und Blattiden nicht der Fall ist. Hier ist also nur ein geringer der die nicht nur in freundlicher Weise mit mir unterhielt, son- Widerstand zu überwinden, was die freiwillige Amputation erdern mir höbert eigenhändig ca. 16 Kästen mit selbstgezogenen leichtert. Die Regeneration geschieht zunächst im Verborgenen. Erempiaren und ganzen Suiten herbeischleppte und erklärte. Da indem das junge Glied unter dem Wundsekret versteckt bleibt bis gab es zu staunen. Eine ähnliche Sammlung dürfte sonst nirgends zur nächsten Häutung. Es ist um sich selbst aufgerollt oder in der Längsrichtung komprimiert, so daß es die Höhlung des Stumpses Da waren große Kästen voll der verschiedenartigsten Kreu- ausfüllt, die durch Histolyse der weichen Partien entstanden ist, zungsprodukte zwischen ocellata, populi, tiliae, Vanessen und vielen welche vor der Autotomie hier ihren Platz hatten. Das regenerierte Organ weist mehrere eigenartige Charaktere auf, deren wichtigster die Viergliederung des Tarsus (statt 5) ist; selten kommt hier eine Abweichung von der Regel vor. Dieselben Erscheinungen zeigen von normaler Größe bis zu der einer Pavonia. Was der Meister sich bei der künstlichen Amputation, wenn dieselbe an der dazu

> Die Birnblasenwamze. Tingis pyri Geoff., ist im vergangenen Jahre in Frankreich schädlich aufgetreten, worüber Professor Paul Noel aus Rouen im "Naturaliste" berichtet. Die Tiere leben in größeren Gesellschaften auf der Unterseite der Blätter, in deren Parenchym sie ihren Schnabel einbohren, um den Sait zu saugen. Die ganze Unterseite des Blattes ist infolgedessen von glänzenden, klebrigen, braunen oder schwärzlichen Flecken bedeckt und sieht wie getigert aus; aus diesem Grunde führt die Wanze in Frankreich den Namen Birntiger. Durch den klebrigen Saft werden schliefslich die Poren des Blattes verstopft, das Blatt wird gelb und dürr und fällt ab, die Früchte des Baumes bleiben kümmerlich. Besonders im August und September findet man die Birnbäume inn diesem Schädling und seinen Larven besetzt. schneidet am frühen Morgen oder am Abend, wenn die Tiere nicht so beweglich sind, die am stärksten befallenen Zweige ab und verbrennt sie. Auch werden Bespritzungen mit einer Mischung an-1 Pfund schwarzer Seife, 1 Pfund Petroleum und 10 Liter W empfohlen.

Briefkasten.

Herrn Dr. A. J. M. in B. und Herrn K. in H. - Krüppel gu getroffen. Vorläufig besten Dank!

Herrn H. Sch. in S. - Crateronyx dumi lebt an Hieraciam, todon hastilis u. a.



Eurausgepeben von Camillo Sellenfiel. Weilsen und a. Fennischen in Leipzig.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postaustarten und Bu m. Quartal entregea, Nr. der Postzeitungsliste 2865; wo der Vostfazu, auf Willenberge Expedition regen Vergitung des Portes von 49 Pfg. für fas Inland und von Sämiliche Postaustauten und Buchhandlungen nehmen Abennements zum Preise von Mk. 1,50 5; wo der Postinzu, auf Tillieunkoe slässt, ist die Janckten-Pörsen direkt suder Freundams horek die "Insubten Förse" direht suter Frenzish in Antabud pro Vi vielicht au benieuse

Anserate:

Preis der 4-gespalienen Borgisteile oder deren Baum O Piennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizulügen.

Expedition and Redaktion: Leipzig, Lange Strasse 14.

Gehübren

str Beilagen, welche das normale Vermedpurte nicht überschreiter, betragen W. A.

Nr. 44.

Donoererza, den C. Korelande 1995 Leigzig.

Jahreaus.

Rundschau.

(Nachdruck verboten

ische Institut Hermann Rolle in Berlin SW. 11. Königgrätzer und die Discophorinae, Unterfamilie der Nymphalidae (H. Stichel). straße 89, zwei Preisblätter, eines über exotische Lepidopteren, ein indered aber Bafel terminal Das well Bring: Leadle as-, of the control of the selection of the second of the secon illigeren Losen zusammenstellt.

reux wird es nicht jedem, dass er sich an einen eben erschienenen prüfung. Katalog anlehnen kann, sondern für die meisten Autoren heifst es,

D. Red.) Aus anderen Tusektenordnungen sind in letzter Zeit | fertig geworden: die Termitidae (J. Desneux), die Culicidae (F. V. Theo-Als Vorläufer seiner größeren, demnächst erscheinenden Lager- bald), die Lydidae, Siricidae, Tenthredinidae (F. W. Konow), die sten über Insekten verschiedener Ordnungen hat das entomolo- Graphosomatinge, Unterfamilie der Pentatomidae (H. Schouteden)

Verschiedene Autoren hahen die Zangen des Ohrwurmes als blofsen Schmuck, allenfalls als Schreckmittel angesprochen. Dies factungs, und Familienlose aus allen il erseei chen Fedreiren it bis ist nicht richtig. Deun Louis Planet beschreibt uns sehr ausführlich (Naturaliste 1905, p. 240) den regelmäßigen Verlauf des rten, die durch Stichworte für den Laien gekennzeichnet werden. Kampfes eines Ohrwurms mit einer Spinne und weiß sehr anschau-Der Käferpreiszettel führt 160 verschiehene Lose von Engen und lich zu schilden, wie die Forficula die Aneifange bondert. In Paläarktiern auf. Beide Zettel sind also für Sammler bestimmt, drei Beobachtungsfällen tötete der Ohrwurm die große, ihm in welche billig und bequem ihre Sammlung vergrößern und auf einen einem Kasten beigesellte Spinne, einmal einen Atypus piceus, tund bringen wollen, der ihnen einen Überblick über die Haupt- zweimal einen Epeirus diadematus (Kreuzspinne). Allerdings sah ormen gibt. Weniger Bemittelton ermöglicht dies der Umstand, Planet nicht, daß sich am Spinnenkörper irgend eine Verwundung lass Rolle für seine Lose nur unbeschädigte Tiere verwendet, gezeigt hätte, sondern nur, dass die lebende Spinne mit den Zähnen Exemplare mit kleinen Fehlern aber zu besonders angegebenen der Zange am Beine gepackt und herumgezerrt ward, der Ausgang war aber in allen drei Fällen derselbe, dass die Spinne tot auf dem Die Koleopterologen erfreuen sich eines Fortschreitens der Rücken lag. Und das muß den Arachniden bekannt sein, denn sie Wytsman'schen Genera Insectorum. Es sind von dem Gesamtwerke weichen vor den Forficulen ängstlich zurück. Planet ist geneigt, ereits 35 Hefte erschienen: das ist an sich nicht viel und doch dem den Forficuliden eigentümlichen Safte eine Rolle in ihrer - weiche Riesenarbeit bergen sie. So leicht, wie Jules Des- Unüberwindlichkeit zuzuschreiben. Die Sache bedarf der Nach-

Mit der südlichen Phantasie und der elegauter, blumenreichen len gesamten Stoff mühsam zusammentragen. Desneux hatte das Sprache des Franzosen weiß uns Planets berühmt gewordener Landsdück, dass Gestro unlängst einen Katalog der Paussiden veröffent- mann J. H. Fabre die Lebensgeschichte einer auf der Wolfsmilch icht hat, daß übrigens auch Raffray und Wasmann katalogisatorisch lebenden Laus Doubesia zu schildern. Wir entlehnen ihm folgende brgearbeitet hatten, so wird es ihm verhältnismäßig leicht ge- Tatsachen: Öffnen wir ihr im April den Leib, so finden wir ihn Korden sein, das Heft Paussidae fertig zu stellen. Immerhin be- mit einer feinen Watte (Wachsfäden) angefüllt, in welcher eiförmige leutet seine Arbeit ein Vorwärtskommen in der Morphologie, denn Perlchen verstreut sind, die einen weiß, die andern rot; dazwischen hm blieben genug Lücken auszufüllen. Dals er dies mit Geschick wimmeln ebengeschlüpfte Junge herum, von denen in langen getan hat, zeigen auch die is truktiven Text- und Tafelzeichnungen. Zwischenfähmen (Fabre zählte täglich eines) eines den Muttecleit. Nur auf die Biologie ist uns Verfasser zu wenig eingegangen; in wohlbekleidet mit weißen wächsernen Haaren, verläßt, um sich ler systematischen Aufzählung würde man gern die Wirtsameisen alsbald neben der Mutter niederzulassen und seinen Büssel in die d -termiten aufgezeichnet gefunden haben und das damit be- Oberhaut der Euphorbia zu versenken. In 5 Monaten bringt eine Anwachsen um ein paar Seiten nur als einen Vorzug an- Dorthesie es so auf eine Nachkommenschaft von 200 Jungen. Von haben. Das Heft umfalst 34 Seiten groß 46 nebst zwei diesen sind nun die Weibehen sehr zahlreich, die Mäunchen aber und kostet 13½ Franken. — Zwei weitere Hefte baben sehr spärlich. Im August sondern sich die Männchen ab, um noch a Jacoby und H. Clavereau geliefert. Sie behandeln die eine Verwandlung einzugehen. Als fertige, geflügelte Insekten sind scelidae und Megalopidae, abgeschlossene Gruppen der Phyto-Idiese am Hinterleib mit einem Schweif geradliniger, sehr zerbrechen, die eine nimmt nur 6 Seiten Text und eine Tafel, die an- licher Wachshaare geschmückt, den sie im Zustande der Zärtlich-20 Seiten Text u. d. 2 Tafeln ein und kosten 4 und 16 Franken. keit gleich einem Pfau fächerartig entfalten, wieder zusammenklappen, um die vom Verlag versandte Rechnung nie mit dem auf dem nochmals entfalten und in der Sonne spielen lassen. Der Mann hlage eingedruckten Preise übereinstimmt, ist nicht begreiflich! hat beinen andern Zweck, als sich zu egatten und zu sterben,

dem wir große Reihen anzegender Beobachtungsbilder aus dem mit einem Spruche aus dem Totenbuche versehen sein, den der Insektenleben verdanken, die zum mindesten den Vorzug der Gründ- Verstorbene spricht, wenn sein Herz auf der Wage der Wahrheit lichkeit haben, über die Begattung der Skorpione. Für gewöhnlich gewogen wird." Den Königen, den Söhnen des Sonnengottes, dienten sind die Skorpione lieblose Gesellen, tut man ein Pärchen zusammen Scarabaeen mit ihren Thronringnamen als Siegelringe und sie verunter einen Stein, so kann man sicher sein, daß es nicht lange schenkten solche Ringe mit Scarabaeen als höchstes Zeichen ihres dauert, bis einer von beiden den andern auffrifst (- das Spinnen- Vertrauens und der Ehrung. weib frifst bekanntlich ihr Männchen nach erfolgter Begattung auch "vor Liebe" auf —). Aber einmal im Jahre keimen auch in einem der Holzwespe, verursachten Schaden, wie er wohl noch nicht be-Skorpionsherzen sehnsuchtsvolle Triebe, "im Frühjahre, man kann obachtet worden ist. "Beim Aufpacken eines Ballens weißen Seidensich's denken, zur Zeit des Wiedererwachens des Lebens, zur Zeit papieres, welcher seit etwa 6 Monaten auf dem Lager gestanden wenn die Natur ihre Liebeshymne anstimmt." Und der Akt ist harte, stellte sich heraus, dass sich das Insekt von außen durch nicht ohne Poesie: Zwei Skorpione sehen sich, sie strecken die den Packstoff und das Umschlagepapier und durch das ganze z Scheren aus und fassen sich bei den Fingern derselben; es beginnt oberst liegende Ries Seidenpapier schrägabwärts einen 4 cm langer chne ein Sträuben von irgend einer Seite eine Wanderung, das 4-6 mm starken Gang gefressen hatte. Männchen rückwärts, tête à tête seiner Entführten, die ihm gehorsam | Ungarn hatte 1905 ein Maikäferflugjahr. Dies hat P. Mat folgt. Ruhepausen ändern nichts an dem Liebesspiel, das Paar sovits Anlass gegeben, statistische Daten über die Tiere aufzi fianiert, flirtet, nichts zeigt an, was es vorhat. Bisweilen wird die zeichnen. Unter 14000 Stück in Liptóujvár (Nordungarn) gesan Marschrichtung geändert, der Mann gibt dies an; ohne die Hände melter Melolonthen war M. vulgaris mit 40-42%, M. hippocasta zu lockern, geht er graziös in "demi-tour" über und tanzt Seite an mit 58-60% vertreten. Von M. vulgaris hatten 60% rotbraun Seite seiner Dame. Einen Augenblick streicht er dann zärtlich mit 40 % schwarze Pygidialspitze, bei ca. 90 % waren Halsschild un seinem gegliederten Schwanz über deren Rückgrat. Und das Spiel Flügeldecken glatt, bei nur 10 % behaurt; vereinzelt kamen far dauert eine, auch zwei Stunden. Schließlich kommt man an einen ganz schwarze Exemplare vor und var. ruficollis. — Von M. hipp-Stein; das Männchen läßt eine Hand los, es scharrt mit den castani traten 35-40 % mit rotem Halsschilde, 60-65 % m Beinen und lockert mit dem Schwanz den Boden, es entsteht ein schwarzem Halsschild und schwarzen Tibien auf. "Beide Arten Loch, der Mann dringt ein und ohne Widerstand zieht er nach schreibt Matusovits (Rov. Lapok, XII., 8), "paaren sieh untereinande und nach sein Weibehen nach. Man sieht nichts mehr, ein Häuf- aus welchem Grunde dann die erwähnten Variationen entstehen chen Sand deckt die Wohnung. Die ganze Nacht bleibt das Weib (So einfach ist die Erklärung der Entstehung der Farbenspie bei ihrem Gatten, am Morgen trennen sie sich. — Ganz so normal allerdings nicht! D. Red.) — Unberührt ließen die Käfer: Robin geht's freilich nicht immer vonstatten. Fabre beobachtete ein pseudacacia, Fraxinus excelsior und Syringa vulgaris. Der Ansicht von anderes Pärchen. Sie treffen sich, die Stirnen berühren sich, sie K. Sajó, daß Melolontha hippocastani nur in Sandgegenden gedeih fassen die Hände, die Hinterleiber werden erhoben und in weitem wird entschieden widersprochen, Liptoujvar ist keine Sandgegen Bogen begegnen sich die Stachel, um sich zärtlich zu liebkosen: - Selbstverständlich haben M.s Angaben nur faunistisches Inte. der Marsch beginnt. Da begegnet man anderen Weibern. Diese esse, In einer anderen Gegend wird nicht nur das Zahlenverhältn stutzen, eine wirft sieh auf die Entführte und hält den Zug auf. des Vorkommens der beiden Arten, sondern auch die Variabiliti Der Mann zieht und zicht, wie er aber merkt, daße ee nicht weiter sich ändern. geht, drückt er sich. Ohne langes Vorspiel wendet er sich einer Nachbarin zu und ladet sie zur Promenade ein. Sie hat kein Ver-Bockgäfers Vesperus Xatarti Duf, hat neuerdings Paul Noël eir trauen und flieht. Aber unter den anderen Weibern ist schnell gehender beobachten können. Nach der Begattung, welche in eine gefunden, die sich verführen läßt und nun geht's, mit Gewalt, Januar statifindet, legt das Q 2-500 Eier unter lose Rinde de falls sie sieh einmal ziert, aber zärtlich, wenn sie gut folgt, auf Baumstümpfe oder in Steinplatten; die im April auskriechende den Marsch.

die Scarabaeen der alten Agypter zusammenstellt (1905 Nr. 49); sie tiefer. In einem Erdkokon verbriugen sie zuletzt als Nymphe man kann es in jedem Konversationslexikon lesen, aber da hierzu die heißen Monate Juli bis August, um Ende September den Käfedie wenigsten unserer Leser Zeit haben, so wollen wir aus Stindes zu ergeben, der aber bis Ende Dezember noch im Boden verbleibt Referat einiges wiedergeben. Schon Plutarch war es bekannt, dass Erst dann kommen die einzelnen Imagines ans Tageslicht. Je meh die alten Ägypter den Scarabaeus sacer L. in Metall, in edlem und man nach Süden kommt, desto früher erscheinen die Tiere der unedlem Gestein und in Töpfergut nachbildeten. Warum das ge- Gattung. Vesperus Xatarti verbringt den Tag unter dem Laub schah, darüber haben uns die Forschungen der Archäologen Klarheit des Weinstocks, in den hohlen Stämmen benachbarter Bäume, z. I geschafft. Das Tier hiels im Altägyptischen: Cheper, das Wert be-Oliven, jedenfalls geschützt vor Tageslicht; wenn sich aber der Ti deutste aber gleichzeitig Wesen, Gestalt, Verwandlung, sein, werden, neigt, steigen die Weiber auf die Bäume, wo die Männchen erschaffen, und schließlich "Schöpfer". Den Ägyptern galt die Sonne umschwirren und aufsuchen. In warmer Nacht findet man als Urquell des Lichtes und des Lebens, als die höchste Form der Pärchen auf den höchsten Zweigen, bei Wind ziemlich nahe d göttlichen Offenbarung, ja dem Volke als Gott selbst, als Re. Der Stamme. Die Larven sind polyphag; in gebirgigen Gegenden, Käfer baut eine Kugel, aus der ein neuer Käfer zum Vorschen 1200-1600 m Höhe, leben sie von den Wurzeln der Grät kommt, er schafft eine Welt, aus der Leben hervorgeht. So wird andernorts fressen sie die Wurzeln der Rotbuchen, Eschen, aber auc es verständlich, dass die Ägypter den ersten der Götter Ptah, der der Melonen und anderer Curcubitaceen; den größten Schaden dem Re die Elemente der Schöpfung lieferte, bisweilen auch den richten sie in den Weinbergen an, deren Reben sie vernichten. Gott Tum mit einem Scarabaeus statt des Kopfes abbilden und wie | Das "Bureau für Entomologie" an der Generaldirektion für der Ägypter in dem Käfer und seiner Kugel ein Sinnbild der ge- Ackerbau und Landwirtschaft in St. Petersburg hat in diesem Jahr waltigen Schöpferkraft des Weltalls erblicken konnte, deren mäch- folgende in russischer Sprache verfaste Hefte herausgege' tige Verkörperung als Sonne am Himmel strahlte. Schon das ge- 1. Wasiljew, J. Abbildung und kurze Beschreibung schriebene Wort dieses Sinnbildes besaß eine magische Kraft; des hauptsächlichsten Insekten, welche den Fruchtgärten schädlie halb trug man Scarabaeen als Amuletts an einer Schnu um den (Bd. VI, Nr. 4, mit 7 farb. Tafeln, 50 pp.). 2. Wasiljew, J. Hals und man gab Käfersteine mit Inschriften, als Symbole des spinner Dendrolimus pini L. und Dendrolimus segregat. Seins und Werdens, der Neugestaltung, den Toten mit ins Grab. (Bd. V, Nr. 7, mit 2 farb. Taf., 101 pp.). 3. Schreiner, J. "Denn so sicher, wie an jedem Morgen die neugeborne Sonne aus capsa pomonella L. (Bd.V, Nr. 4, mit 4 Fig., 40 pp.). 4. Schre. dem Dunkel der Nacht aufging, ebenso sicher mußte der Mensch Die wichtigsten Feinde der Sonnenblume (Bd. I, Nr. 2, mit 21 aus der Nacht des Grabes wieder zu neuem Dasein herausgehen, 34 pp.). 5. Schreiner, J. Zeuzera aesculi L. und Cossus coss war er doch ein Sonnengeborener, von Gott erschaffen." - "Das (Bd. VI, Nr. 3, mit 5 Fig., 22 pp.). 6. Schreiner, J. Cheim Herz des Gestorbenen wurde in einer Vase für sich aufbewahrt, brumata L. (Bd. VI, Nr. 2, mit 2 Fig., 15 pr.). 7. Portschin

doch unternimmt er vor der Begattung einen Ausflug, um seine der Mumie aber mußte ein Käferstein, meist in Herzform mit gebreiteten Flügeln auf die Brust gelegt werden. Er sollte Am selben Orte (Souvenirs entomolog. 9. Ser.) plaudert Fabre, Gold oder mit Gold, dem der Sonne heiligen Metall, überzogen u

Die "Papierzeitung" berichtet über einen von Sirex iuveneus L.

Die Lebensweise des in den östlichen Pyrenäen heimatende sehr beweglichen Larven fressen ihre Eischale auf und gehen dan Es ist nicht neu, was der jüngst verstorbene Dr. Jul. Stinde sofort in den Erdboden, wo sie mehrere Häutungen eingehen un in einem Aufsatze der Zeitschrift "Duheim" über "Kafersteine", über 3 Jahre bis zu ihrer Verpuppung zubringen. Wintersüber gehei

Kalender für alle Insektensammler.

15. Jahrgang.

Herausgegeben von Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Clagner, Leipzig.

Preis elegant gebunden: 1,50 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes.

Separat-Ausgabe

der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer.

Herausgegeben von H. Eggers. 110 Seiten 80.

Preis 2 Mk.

In besiehen durch also Buchhandlungen und tranko zegos Er sentung von 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Grandterstein & Wagner, Leipzig.

È stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

GLOSSANIO ENTOMOLOGICO

erdatto da LUIGI FAILLA TEDALDI, corrodato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5.
Rivolgersi alla Direzione: Bolistiino del NaturalistaSiena.

Der Karz in Bild und Wort sein Sugenschatz und seine Geschichte.

Von Paul Dachne.

19 Bogen quer 8º, hocheleganter Einband.

macrocome.as Preis 4 Mil. . . .

für die Reise, als Borz-Andenken, sowie als bünsliche Lektüre sohr zu empfehlen.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leipzig, Lange Strafse 14.

EDM. DEFERME

in Faskan Million

Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catatages Guisapterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossione,

tauscht und verkauft Koleopteren und biele sieche Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interesseuten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mälsiges Henorar meinen Korrespondenten besorgt.

A BUREL OF LAND OF A BUREL BUREL STAND OF THE STAND OF TH

von ED. GRIMM,

techn. Leite, der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen.

48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

——— in der Colksschule.

Ein Versuch,

den Krahen danigrhads uterricht mit dem Sammishreund Zeichenunterricht zu vereinigen,

Rektor in Königsberg i. Pr.

Hoft 1. 1,50 Wk., Heft in a Mit

Zu tweber durch de Nathandauren id bei Embondung von 1,50 Mk. rag t Mk hanko Grekt von der Verlagshandlung

Frankeistein & Waaner, Leivzig.

The Erschemen beinder sich in

Sochste, gantlich nan earbitete und vermehrte auflage.

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

11,000

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wier

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen bezugsbedingungen an die Buchhand lung von Frankenstein Le Wagner, Leipzig, Lange Str. 14

Dieser Nummer liegt eine Preisliste des Herrn Hermann Rolle, naturhistorisches Institut, Berlen SW. 11 über Keleopteren bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

reigen uir "Insekktom-Körse". Internationales Vockenblatt für Entomologie.

Expedition and Veriege Frankerstein & Vagner, Leipzig, Lange Str. 12.

With Table 1997 And T

Preisliste (Nr. 44) versendet gratis und franke

Ernst A. Böttcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, Berlin C. 2. Brüderstr. 15.

Vertreter aller Familien in guten Exemplaren bei billigsten Preisen. Auswahlsendung gern. Jena, Jaterer Markt 2, III.

Eesitzer mittelgroßer Kolcopterensammlung der russischen | Ostseeprovinzen sucht Verbindung mit Herren, die gegen Dubletten bereit wären, seine Determinationen zu revidieren. Alle Familien und Scolytiden, fach 435, Harald von Bathlef.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawagasse No. 21a kauft und verkauft

nur Riesenexemplare, ganz frisch aus Kamerun empf., offer. per Stück 7 .//, exkl. Porto unter P.-V. Heinr. Storck, [8534 Bremen, Landwehrstr. 91.

Firma: "Hans" Fruhstorfer Siderone ide 2 %. Butesia regina 3 M. Lunica fiora 1,75 M. Catagramma hesperis 1.35 🧀. Sephisa princeps 6,50 A. Cremis mafiae 4-5 M. Papilio taboranus 5-6 .// Junonia nachtigalli 4 M. A. Grubert, Berlin 21.

who wish to have their Natural History Works or Publications reviewed in the Danish , Flora & Faunass are invited to send cepies to the editors, A. C.Jensen-Haarup, Randers, or Espen Reterson, Silkeborg.

Urasse Selfenheit

Abzugeben Galgula partita Go. (Cat. Stgr. & Wke. Prothymnia partita Stgr.) 3 10 16, Q 15 16, von den Canaren. 3533 W. Mans, Wieshaden, Friedastr. 2.

[3519] meistens in großer Anzahl von Melol, vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Pupper. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, ja Dtzd. 2,50 M, gr. Dalmatiner 3 M, 8 schöne Wespennester 5 imes 5 cm, 1 dito 10 imes 8 cm. Maulwurfs-Von neuer Sendung empfehle grillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien [3525 | Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige E. H. Bachmann, stud. rer. nat. Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Milverstedt, Entemologe, Rosenberg i. W.-Pr.

30 Arten Grotiepkäfer in je 1 Exemplar für nur 20 [3524 Katalogwert über 120 ./6.

Nachstehende Arten: Laemostenus schreibersi, acacus, cavicola, Van. io 3, cardui 5, Arg. dia 5, lathoaußer Staphyliniden, Curculioniden Anophthelmus hirtus, bilimeki, var. robustus, var. oblong collis, nia 5, aglaja 5, paphia 5, Mel. galahacqueti, var. speciabilis, dalmatinus, var. halmai, var. methohien-Adresse: Russland, Biga, Post- sis, suturalis, var. trebinjensis, severi asp., Leptoderus hohenwarti, Asiagobius angustatus, Propus sericeus, Anthroherpon ganglbaueri, Aphaobius milleri, heydeni, Jryotus schmidti, micklitzi, 6, Epin. janira 5, Coen. pamphilus 4, Bathyscia insignis, khevenhülleri, freyeri, montana, hoffmanni, dorotkana, globosa. Zu haben bei

Josef Sever, Triest, Salita Promontorio 10, Parterre 3.

The end we have the

Russ. Käfer! Unter vielen anderen liefere ich in jeder Anzahl: Car. scheidleri v. excell. I. Qual. 25 \$\mathscr{F}\$, II. Qual. 15 \$\mathscr{F}\$, Necrophor. german. 10, humater 6, investigator 6, sepultor 12, vestigator 10. Asbolus 5, Pseudop. dispar 10, Lucanus cervus 6, Copris lunaris 2; Ceotrupes stercorar, u. spiniger à 5, Oryctes nosicornis 6, Anisopl. austr. v. major 10 32. Die Käfer sind frisch, aus Spiritus, auf Wunsch liefere ich sie sorgfältigst präp., auf schwa Nad., "Pat. Kläger." Liste gratis. Tausche nicht! Moskau, Obuchoff per., Haus v. Mekk, Log. 2. P. Ryschkoff.

Ost-Afrika! Aus dem Innern Deutsch-Ostafrikas erhielt ich große; Sendungen von Koleopteren u. beabsichtige, dieselben für bill. Preis abzugeben. Es bietet sich besonders auch für Spezialisten Gelegenheit zom Erwerb neuen Materials. Ich kann etwa 2000 verschiedene Arten in schönen frischen Stücken abgeben u. bitte um Angabe der Wünsche. Hintz, Berlin SW., Katzbachstr. 12.



Einschließsich der Zeitschrift "Die Watur" (Halle a.S.) seit z. April 1902. "Organ der Deutschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. POTONIÉ und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin.
Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halbjahr (26 Nummern): **4 Mark.**

Gustev Fischer in Jena

Nölle's Tierausstopferei Hospe i. W.

Lebende L'uppen.

Sph. convolvali à St. 3022, Sat. pvri spini 2,50 %, pavonia 1,20 %, Thais polyz. 1,20 %, ex Dalmat. 1,50 % à Dtzd., Deil. vespertilio 30 %, elpenor 10, porcellus 20, euphorb. 8, Sph. ligustri 10, Smer. ocellatus 10, Bomb. lanostris 10, Harp. vinula 6, Phal. bucephala 3, Eud. versic. 20, Antherea pernyi 20, Pap. machaon 9 32 à Stück. Porto und Kistchen extra.

Dütenfalter 1905. Parn. apollo 12, Ap. crataegi 7, Pier. rapae 3, napi 5, daplidice 7, Louc. sinapis5, Col.hyale5, myrmidone12, thea 4, Sat. hermione of 10 Q 20, briseis 6, semele 6, arethusa of 10 Q 18, dryas o 18 Q 12, Par. maera arcania 8, Lyb. celtis 12, Pol. virgaurea 7, Lyc. aegon 5, argus 6, icarus 5, meleager o' 10, bellargus 7, corydon 3, damon5, Hesp. comma 5, lineola 10, Zyg. carniolica 5, Epin. hyperanthus 8, Mel. athalia 7, didyma6, phoebe of 10 Q 15, Cyclop. morpheus 10 3 à Stück. [3687

Gustav Seidel. Hohenau, Nieder-Österreich.

Mit Anleitung zur Selbstherstellung betriebsfähiger und praktisch verwendbarer Apparate.

	ĺ	1. Seris.		
	1.	Elektromotor	4,	M.
	2.	Dynamomaschine	6,	
	26.	do. (größer)	18,	M.
	÷.	Schlitten-Induktions-Appara	ato,5	CM.
	4.	Funkeninduktor	8,	- M.
	5.	Morse-Schreibtelegraph	6,	W.
	B.	Haustelegraph	6,	M.
	7.	Telephon (2 Stationen)	26	· M.
	8.	Akkumulator	1,	M.
	. ().	Dampfmaschine	8,-	M.
	10.	Lehrehr	4, -	M.
	11.	Funkentelegraph, komplett	24,-	- M.
	scha die	in hervorragendes Lehr- iftigungsmittel zur Einfüh Naturlehre und in die pra eiten des Mechanikers.	rung ktisel	ni aod
		aikers und Monteurs.		
-	Z	u beziehen vegen Einsend	ang	de

Betrages oder Nachnahme vom Verlage

Augo Peter, Kalle a.S.

Ausführliche Prospekte gratis.

weighkeitlenstitt im Kampfe mit schädlichen Tieten. T. I. (M.V., einem "Trubseloppen", wie mas dei was sag a saude. Die hach ler betreft nien Insekten de crkläden und die Art und Weise zu Kneiperei. Der Lustigster einer wer die jauge eigenen Beutachtungen.

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz. (Fortsetzung.)

und Tochter dert Nationalitanza ausführen wollten, ein ebenso aus davon "Die Wacht aus Ebein". mutiges als eigenartiges Schauspiel, um so mehr, als fast alle Anlässen wird sie auch von einem Teile der Mädehen angelegt.

Punkte, tells in besonderen Gangarten, in welchen sich der Tan- ein blühendes Land machen. zende einige Schritte vorwärts oder rückwärts bewegt. Es gibt auch solche, bei denen der Betreffende mit dem Fulse stampft und enter bestimmten Armbewegungen gleichzeitig mit den Fingern schnalzt. Bei der letzteren art verbinden sich meist 6-8 Personen Schlangenlinien usw. beschreibt. Der alte Baum mit seiner desigen Schirmfliche bot aber besonders zu einem Tanze Anlafs, bei welchem sich die Todnehmer gegenseitig die Hande reichen und sich langsam in Kreise, bald nach links, bald nach rechts trippelnd fortbewegen, dann und warn zurückweichend oder vorschreitend. Innerhalt dieses Kreises hackte ein blondbärtiger Tonkünstler auf seiner Mandoline umher, deren heisere Saiten eine ewig gleiche Melcdie n dem abgerissenen unsicheren Rhythmus ertönen ließen, wie er zu dem eigenartigen Tanze palste. Später habe ich öfters denselben Mann in einer Schänke des Doules seine Weisen spielen höcen. allein es ist mir nicht möglich gewesen, ein Lied von dem anderen rait Sicherheit zu unterscheiden. Die griechische Nation ist auffallend unmusikalisch und die meisten ihrer eigenen Volkslieder sind von einer ertötenden Eintönigkeit. Es gibt jedoch zahlreiche italienische, türkische, ja selbst deutsche Lieder, welche mit griechischen Texten und mancherlei Abänderungen - Verbesserungen sind es niemals -- gespielt und gesungen werden.

Gegen Abend lagerte man sich in kleinen Gruppen zwischen den Büschen des Klostergartens, um sich mit Speise und Trank zu laben Natürlicherweise hielt ich mich zu meinem alten Nachbar and seiner Familie, aber die übrigen überhoten sich einander in Aufmerksamkeiten gegen mich, so daß ich schließlich nicht mehr wußte, was ich alles gegessen und - wieviel des herrlichen Malvazier-Weines ich getrunken hatte. Bald mulste ich mich hier auf eine Decke hinstrecken, um einen Wein zu kosten, der angeblich noch besser war wie der eines anderen, bald dort auf einem Packsattel Platz nehmen, um ein Huhn zu probieren. Tuzwischen brach schließlich die Nacht herein und ein jeder ritt mit den Überresten seines Proviants wieder nach Hause. Da man aus der ganzen ngegend zusammengekommen war, so hatte mancher noch einen

idenlangen Weg, alle aber schieden voller Befriedigung über die nisse und Genüsse des Tages. -

Noch zwei anderen Volksfesten, die sich jedecmal an religiöse lichkeiten anschlossen, habe ich im Laufe meiner Reise beiwohnt. Erwähnt sei davon der Namenstag des Hl. Konstantinos, it dem insefern wieder eine politische Bedeutung vorknüpft ist, 's erstens der greße byzantische Kaiser diesen Namen getragen nd zweitens der gegenwärtige griechische Kronprinz gleichfalls so rifst. Die Zahl der Teilnehmer war aber diesmal eine beschränkte d es versammelten sich nur etwa zehn Männer im Kloster zu interessante Arten beschränkt.

6, mit 6 Taf., 93 pp.). 8. Rossikow, K. Agrotis segetum Schiff, liche Feier hatte schon in aller Morgenfrühe stattgefunden. Der .. VI, Nr. 5, mit 4 fare. Tal. und 55 Sig im Text, 118 pp., — Abt und der Monch Eddrigge bei interen die toste mit einem iese Arbeiten verfolgen den Zweck, den Landwirten die Lebensweise Fleischgericht, Salat und Saidellen; hieran schloß wich die übliche eigen, wie man sie vernichten kann. Es fehlt darin nicht an benachbartem Kloster "Jerusalem", welcher verschiedene Lette. Lochst weltliche Lieder zu singen wußte. Solomos' "Hymne an die Freiheit", deren Text ich zur großen Freude der Anwesenden auswendig wuiste, sang ich im Chorus mit Nach jedem Liter Wein walste man neue patriotisch-chauvinistische Lieder; darunter befand elen auch ein solches, in welchem von einem Einzuge des griechischet. Kronprinzen und seiner Gattin in Konstantinopel gefaselt wird. Es enthält die phantastische Idee, daß letztere als griechische Kaiserin Im Schatten einer tausendjährigen Zypresse und hoher Platanen, in der Hagia Sophia (ehemals griechische Kathedrale, jetzt türkische "e ich neben den Dorfbewohnern Platz genommen hatte, entwickelte Hauptmoschee) gekrönt werden solle, indem dabei geschickt auf cich unterdessen ein reges Leben. Wein, Kaffee und Erfrischungen ihren gleichlautenden Namen angespielt wird. Als die Zechgesell-Her Art, wie Limonade und βυσσενάδε (ein Getränk aus gedörrten schaft glaubte, daß ich binreichend angeheitert sei, bestand sie dan-Kirschen) wanderten aus einer Hand in die andere. Alle diese auf, dass ich nun ein deutsches Lied singer solle. Wie es hiefs, Dinge wurden nach norddeutscher Sitte abweckselnd von diesem habe ein reisender Engländer an gleicher Stelle ebenfalls einen oder jenem für die ganze Gesellschaft bestellt und bezahlt, soweit heimatlichen Gesang zum Besten geben müssen. Eine weinheisere sie nicht überhaupt von Teilnehmern mitgebracht worden waren. Kehle rief dazwischen, wenn ich es nicht täte, sei ich nicht mehr Dazwischen wurde politisiert und geraucht, bis die Dorfväter den sein Freund. Ich liefs mich also überreden und sang nicht nur Planz um die alte Zypresse frei machen mufsen, v. il fare Söhn- eines sonnern mehrere doutscho fleder. Est besten gefiet ihnen

Man würde aber fehl gehen, wenn man glaubte, dass die Kre-Kretenser die schon beschriebene Volkstracht tragen. Bei solchen tenser derartige Lustbarkeiten zur Gewohnheit machen, denn auch bei ihnen gilt die Regel: Saure Wochen, frohe Feste. Wie ich Jene Tänze sind wie die aller Orientvölker keine Rundtänze, schon betonte, sind sie entschieden arbeitsamer als ihre Brüder auf ondern bestehen teils in hüpfenden Bewegungen an demselben dem Festlande und werden mit der Zeit aus der schönen Insel

(Fortsetzung folgt.)

Bericht über eine keleopterologische sammelteur zu einer Kette, welche verschiedene geometrische Figuren, wie durch einen Teil Kärnthens, Siid-Tirols und nach dem Monte Baldo am Garda-Sec.

You C. Roincok, Berlin.

Für den Käfersammler gibt es nach den vielen Arbeiten der langen Wintermonate wohl kaum etwas schbaeres, als wieder einmal in die schöne Natur hinauszufahren und in einer ihm bisher unbekannten Gegend einen entomologischen Streifzug zu unternehmen. So ging es auch mir, als ich am 1. Juli zu einer vierzehntägigen Tour nach Kärnthen, Siid-Vicol und dem für Külersammler sc interessanten Monte Baldo aufbrach. Dem Umstande, dass die Reise fast immer vom schönsten Wetter begünstigt war, und ich beim Sammeln von meinem Vater und einem Freund aufs beste unterstützt wurde, ist das gute Fangergebnis dieses Ausfluges zu verdanken.*)

Von Berlin brachte uns der Nachtschnellzug in wenigen Stunden am frühen Morgen nach München, von wo aus wir noch an diesem Tage über Kunstein-Wörgl-St. Johann bis Zell am Sce fuhren,

wo wir nachmittags eintrafer.

Am zweiten Tage begann der Fußmarsch mit der Tour Zell-Bruck-Fusch-Ferleiten. Auf dem ersten Teil des Weges fanden wir außer einer Menge gewöhnlicher Arten einige Legrura arcuata Panz, auf weißen ib idenblüten. Dater Al zätsenera des niederen Pflanzenwuchses fingen wir noch: Polydrusus ruficornis Bonsd., Liparus germanus L., Cryptocephalus frenatus var. Fabricii Ws. und Phyllodecta tibialis Suffr. An dem zahlreichen Schilf, das hier im niederen Tale wuchs, konnten wir trotz eifrigen Suchens nur 1 Plateumaris sericea L. finden. Unter Steinen am Straßenrande gab es Otiorrhynchus subdentatus Stierl. in einzelnen Exemplaren.

Hinter Fusch wird das Tal enger und nimmt hier erst den richtigen Gebirgscharakter an. Dieser wildremantische Teil des Tales, die sogen. Bärenschlucht, zieht sich bis Ferleiten hin. Hier fingen wir die ersten Orina-Arten, welchen wir auf unserer weiteren Tour leider nicht mehr begegnet sind. Es waren dies die Amen:

Orina gloriosa F. und die var. pretiesa Suffr., O. cacaliae Schrnk. und v. macera Ws. - O. speciosissima Scop. mit ihren schönen Varietäten waren am zahlreichsten vertreten. Während wir die Bärenschlucht hinaufstiegen, brach ein heftiges Gewitter los, das dem

^{*)} Bei dem Aufzählen der Arten habe ich mich nur auf seltenere und

durchnässt in dem malerischen Ferleiten an.

Am folgenden Morgen begann der Ausstieg ins Hochgebirge! zum Glocknerhaus. Im frühesten Morgengrauen ging es nach kurzer von hier eine Tour ins Sarntal, die aber wegen der großen Hit Talwanderung auf steilem Pfad zur Trauner Alpe hinauf. Von hier die an diesem Tage herrschte, nicht sehr erfolgreich war. Gege stieg der Weg erst über Matten, dann über wilde Felstrümmer zur Abend besuchten wir den Calvarienberg, wo wir recht gute Aus Flandelscharte empor. Nach zwei Stunden ununterbrochener Steigung beute hatten. war der Fuss des Glotschers erreicht, und nach nochmals einer guten Stunde war der fast bis zur höchsten Stelle der Scharte reichende, ziemlich steile Gletscher passiert, und gleich darauf standen wir auf dem steilen, schneefreien Grat der Pfandelscharte und bewunderten das großartige Gebirgspanorama, das sich vor unseren Augen ausbreitete. Nach kurzem Verweilen stiegen wir auf der Südseite des Gletschers hinab. Am Fuße des Gletschers machier wir eine kurze Ruhepause. Unter den Steinen, die hier an der Schneegrenze lagen, fanden sich sehr wenige, aber recht gute Arten, nămlich: 1 Leistus nitidus Duft., Nebria austriaca Gglb., N. atrata Dej. und einige Ludius rugosus Germ. Nach kurzem Abstieg langten wir im Glocknerhause an, wo wir uns von den Anstrengungen des Auf- und Abstieges erholten. In der Nähe des Glocknerhauses fingen wir noch 1 Q von Carabus brevicornis Kr.

Beim herrlichsten Wetter stiegen wir am nächsten Morgen durch das felsige Mölltal nach Heiligenblut hinab. In der höberen Talregion trasen wir nur Carabiciden. Unter Steinen im Gebirgswasser fanden wir Nebria Hellwigi var. stigmula Dej., ferner unter Steinen einige Pterostichus Spinolae Dej, und den seltenen Harpalus sulphuripes Cerm. Vor Reiligenstadt mehrte sich die Vegetation, und das Kätschern lohnte wieder. Wir fingen auf diese Art Adrastus lacertosus Er., A. axillaris Er. und A. pallens F. in Anzahl, ferner Hypneidus riparius F., Cryptocephalus labiatus L., 2-lineatus I., strigosus Germ., connexus Ol., Psylliodes Kiesenwetteri Kutsch. und Chaetocnema obtusata Gyll. In einem kleinen Laubgehölz, dicht vor Heiligenblut war Luperus viridipennis Germ, sehr zahlreich. Gegen Mittag trafen wir in Heiligenblut ein. Hinter Heiligen-Mut beginnt die Poststraße, auf welcher wir nach etwa einer Stunde zu einem schönen Wasserfall, dem bekannten Jungfernsprung, gelangten. Das vom Wasserfall abiliefsende Wasser schlängelt sich durch ein kleines Gehölz von Ehlen und Zitterpappela. Hier fingen wir auf trockenen Ästen Liopus nebulosus L., ferner auf Blüten einige Cantharis violacea Payk, und fibulata Märk, und 2 Agapanthia villosoviridescens Deg. Im ganzen war hier im Tale nicht viel zu erbeuten, da kurz vorher durch eine niedergegangene Schlammlawine Bochwasser gewesen war, das auf der Strafse und den Talwiesen eine dicke, alles bedeckende Schlammschicht hinterlassen hatte. Auf einem Brückengeländer fing ich eine Saperda scalaris L., für die Alpen eine Seltenheit. An diesem Tage gelangten wir noch bis zum Städtehen Döllach, wo eintretender Gewitterregen uns Quartier zu nehmen veranlaßte.

Der Regen hatte am folgenden Tage noch nicht nachgelassen, und wir legten daher die Strecke Döllach-Winklern-Isel Bad-Lienz per Postwagen zurück. Von Lienz fuhren wir mit der Eisenbalin durch das Pustertal über Toblach bis Franzensfeste und von hier mit der Brennerbahn weiter bis nach Klausen, wo wir spät in der Nacht eintrafen:

Die Käferfauna von Klausen und Bozen ist naturgemäß fast die gleiche, und so möchte ich auch die zahlreichen Arten, die wir an beiden Orten fingen, gemeinsam aufzählen.

Zunächst aber noch einige Worte über die Ausflüge, die wir in die herrlichen Umgebungen beider Orte machten.

Von Klausen aus besuchten wir die Thinnebachschlucht bis zum neuerbauten Schlosse Garnstein. An dem üppigen Pflanzenwuchs an den Strafsenseiten und namentlich auf den kleinen Talwiesen war das Sammeln überaus lohnend. Auf solcher Wiese fing ich auch ein Exemplar der seltenen Leptura erythropiera Hagenb., die nicht in Gredlers Katalog der Käfer Tirols aufgeführt ist. Auf Flossholz, das hier in Menge aufgestapelt war, tummelten sich zahlreiche Buprestiden, und auf der Strafse selbst zahlreiche Cicindeliden.

Am Nachmittage machten wir einen Ausflug nach dem Dorfe Gufidaun, von wo aus man eine schöne Aussicht auf die Dolomiten 10. Pararge megaera L. J. Die Vorderflügel zu hoch gespannt. hat. Dicht vor Gufidaun fingen wir auf einem kleinen, spärlich bewachsenen Hügel unter einem Steinhaufen weit über 100 Exemplare von Chrysomela cercalis v. mixta Küst. und zwar nur diese dings wertlos und kamen auch zerbrochen an, aber der gute Wille an Lokalvarietät, die nestartig an der Unterseite der Steine salsen. In wird nicht verkannt!

Sammeln für heute ein Ende machte. Gegen Abend kamen wir ihrer Gesellschaft fanden wir außerdem eine Anzahl Chrys. Iim v. Findeli Suffr.

Am folgenden Morgen fuhren wir nach Bozen und mach (Fortsetzung folgt)

Ameisen und Raupen.

Von Franz Ebner.

Die Aufzucht von Saturnia pyri macht mir jedesmal seh große Schwierigkeiten, und meist ist alle aufgewandte Mühe umsons Auch wenn die Raupen bis über die 3., selbst 4. Häutung hinau prächtig gediehen waren, - auf einmal wurden sie von einer ver heerenden Krankheit alle dabingerafft. Bei spini und caecigen: machte ich stets dieselben schlimmen Erfahrungen, obwohl ich nur trockenes, nicht zu junges Futter gab und für frische Luft, größt Reinlichkeit, Morgensonne usw. unablässig bedacht war.

Heuer nun band ich meine jungen pyri schon vor der 1. Häutung auf einen Birnbaum im Garten. Sie fühlten sich da sichtlich sehr wohl; denn sie gediehen prächtig. So oft ich die Raupen au einen neuen Zweig band, waren sie um ein gutes Stück größen geworden, und Verluste waren fast nie zu beklagen.

Eines war dabei sehr interessant. Die Raupen waren stett von einer Unmenge roter Ameisen umlagert. Diese kamen an Stamme herauf zum Aste marschiert, krabbelten über den Leinwandverschluß des Zuchtzylinders hinweg und durch die Maschen der Drahtgeflechtes hinein zu den Raupen. Es war mir lange unverständlich, was sie hier wellten. Genaue Beobachtung aber war oben auf dem Baum sehr schwer. Erst bei den größer gewordenet Raupen entdeckte ich auf den Sternhaaren der Warzen kleine Tröpflein einer krystallklaren Flüssigkeit, die von den Raupen aus den Warzen abgesondert wurden, wenn die Ameisen sie reizten Diese aber suchten diesen Saft auf und taten sich gütlich daran, Übrigens schien den Larven die Belästigung seitens der Ameisen sehr wohl zu bekommen. Zem mindesten war ihr Appetit immer ein vorzüglicher.

Einige wenige Raupen aber wurden, nachdem ich sie mehrere Tage nach der letzten Häutung zur besseren Beobachtung im Zimmer gebracht hatte, hier alsbald krank und waren nicht mehr zu retten, obwohl ich das Übel sehr bald erkannte und sie wieder ins Freie setzte. Ihre Brüder und Schwestern waren inzwischen ortrefflich gediehen und hatten sich sämtlich eingesponnen.

Wie läset sich das Absterben bei Zimmerzucht verhüten?

Hriefkasten.

Herra E. R. in B. - Hier das Gewünschte: Beschreibung einiger Schmetterlingsformen.

Von Eugène Rey.

1. Papilio podalirius L. Q. Rechter Vorderflügel normal, linker typisch; Grandfarbe gelb, sonst nicht verändert.

Aus Schlesien. Coll. mihi. 2. Colias hyale L. Q. Die schwarze Apikalzeichnung des linken Vorderflügels ist vorhanden; sonst typisch.

Berlin 1905. Coll. Pliz. Die obere linke Hälfte des rechten Vorder-Vanessa urticae L. J. Die obere linke Hälfte des rechten Vorder-flügels auf der Oberseite merklich dunkler als der übrige untere Toil Die andere Seite etwas heller als sonst. Im übrigen typisch.

Bonn 1905. Coll. Grinfs.
Pieris brassicae L. Q. Weicht erheblich in der Zeichnung beider
Vorderflügel vom männlichen Typus ab. Sonst normal.

Heinrichsau. Coll. m. 5. Pieris brassicae L. 2 3 Vorderflügel oberseits, sowie auch die Hinterflügel unterseits von typischen Stücken nicht verschieden Sonst normal Aus Korsika. Co'l. Schlutz

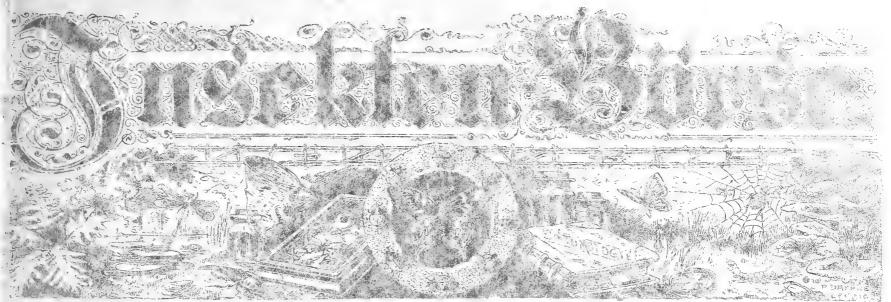
6. Melanargia galathea L. Q. Sonst normal.

Hersbruck 1889 gefangen. Coll. m.

Satvrus semele L. Q. Tarsen dunkler als sonst, Rüssel nick 9. Satyrus semele L. Q. Tarsen dunkler als sonst, Rüssel nic ändert. Ich benenne diese auffallende Form: ab. nigrotarsali Aus Berlin. In meiner Sammlung.

typisch (Fortsetzung folg

Berlin. Coll. mibi. Herrn F. B. in N. - Vielen Dank für Kümmerlinge; sie sind &



nternationales Wochenblatt für Entomologie.

Herausgegeben von Camillo Schanfuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämuliche Lostanslanden auch Buchkandlungen nehmen Abennements zum Preise von Mr. 1,50 Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Fonos son 40 Pig. für das Inland und von 70 Pig. für das Ausland pro Verrieliahr zu bezi den.

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige: Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 M.

11. 45.

Leibzig, Domerstag, den 9. November 1905.

22. Jahreang.

Kundschuu.

(Nacadiuck verboten.)

Hermann Rolles Verzeichnis exotischer Koleopteren ist im Meigens. ruck erschienen. Nicht nach Erdteilen oder Faunengebieten geiere sind besonders gekennzeichnet.

shild, Berlin SW. 61, Wilhelmstraße 13, Käfer, die Zenturie Bienerti 37 7 ./6!) 1 15-20 M, Skorpione und Schmetterlinge, diese zu Einzel-

Im Auftrage eines Sammlers in Natal nimmt K. Ahlwarth, erlin N. 58., Carmen-Sylva-Strasse 163, Aufträge auf Lepidoteren entgegen.

Aus dem Himalaya erhielt E. Behrendt, Berlin NW. 87, urmstrafee 48, Falter und Käfer.

Auf Luzon hat sich Roy Hopping, School Teacher, als chmetterlingssammler niedergelassen. Seine Adresse ist: Iba. Zamales, Luzca, Philippinen.

Freunde von Einzelheiten können den kürzlich beschriebenen alter Megathymus aryxna Dyar von der American Entomological o., 1040 De Kalb Avenue, Brooklyn, N. Y., für 50 Cents beiehen.

Cicindeliden sucht zu kaufen: H. F. Wickham, State Uniersity, Jowa City, U.S.A.

Ein neues Auslegematerial für Insektenkästen wird von Amerika us bekannt gemacht, wird aber schon seit einiger Zeit und wohl auptsächlich in Deutschland (Delmenhorst) fabriziert. Es sind täuben.

Die Bibliotheken von J. V. Carus und G. Leimbach sind 1 den Besitz des Antiquariates Max Weg in Leipzig, Leplaytrafse i, übergegangen, sie haben diese Firma in den Stand ge-

Exemplare, wie Meigens Handexemplar seines dipterologischen Hauptwerkes und zahlreiche Handzeichnungen und Manuskripte

Donckier de Donceel, 10 avenue d'Orléans, Paris, verennt sondern in systematischer Anordnung nach Gemminger und kauft die Bibliothek Vauloger de Beauprés aus. Der Katalag vertrolls Katziog, wird auf 66 Seiten ein reicher Lagerbestand vor zeichnet vielbegehrte Handbücher, wie die Reitterschen Bestimmungsnyen geführt. Besonders gut sind die Cicindeliden, die Cotonedon, teil een, Sandete Formen baltien und trace Granden, Erichsons Naturüßler. Böcke und Chrysomeliden bestellt. Ein sorgfältig zusam- geschleute der Incekten Deutschlands, Labordaires Genera, Marseuls engeschletes Inhaltsverzeichnis (wie man solches heutzutage nach Arbeiten, übrigens zahlreiche Werke über Carabiciden (Chaudoir, audingers Vorgehen allgemein bei einem guten Händlerkatalog Futzeys). — Auch Teile der Käfersammfung des genannten Käferwartet) erleichtert den Sammlern das Auffinden des Platzes jeder forschers werden ausgeboten meist Europäer, aber auch 640 Arten attung im System und macht damit die Preisliste zu einem Nach-1(1650 Stück) Ceteniden aus allen Erdteilen, dabei 145 Arten blagebuch für den Anfänger Die farben- und formenschönen (410 Stück) Goliathiden, für 1500 Franken. Eine angefügte Einzelnliste über aparte Käfer zeichnet sieh durch billige Preise aus Von seiner Reise aus der Sahara zurückgekehrt, bietet A. Neu- (Polyarthron Fairmairei 🥳 4 M, Komarowi 🗗 4 M, Jolyi 👩 8 M

Im Verlag der Nicolaischen Buchhandlung zu Berlin erscheint seit langen Jahren der "Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie", ein für jeden in der Insektenkunde arbeitenden Forscher unentbehrliches Hilfsmittel. Der Bericht gibt eine Übersicht über alle in Fachzeitungen und einzeln irgendwo erschienenen Arbeiten, bietet also einen nicht dankbar genug zu begrüßenden Literaturnachweis. Die Abteilung: Allgemeines und Coleoptera wird von Dr. Georg von Seidlitz zusammengestellt. Welche Summe von Fleiß der Verfasser aufzuwenden hat, zeigt, dass der eben in den Buchhandel gegebene Jahrgang 1903 nicht weniger als 583 Abhandlungen exzerbiert, von denen 72 als selbständige Schriften erschienen, 511 in 157 der verschiedensten Zeitschriften verteilt waren; von den Zeitschriften waren nur 29 entomologische. Der Bericht bringt zunächst ein Verzeichnis dieser Verättentlichungen, dann eine Übersicht der Zeitschriften, er gliedert weiter den gesamten verarbeiteten Stoff nach seinem Inhalte u. zw. in 1. Literarische und technische Hilfsmittel (Rand- und Lehrbücher, Bibliographie, Geschichte, Biographien, Referate, Kritik, Technik, Sammlungen). 2. Systematik (Nomenies Prefskorkplatten. Sie haben vor Torf den Vorzug, nicht zu klatur, Systematische Fragen, Umfassende Arboiten, Einzelnbeschreibungen). 3. Deszendenztheorie (Phylogenie, Anpassung, Variabilität, Missbildungen). 4. Morphologie, Histologie, Physiologie und Embryologie (Allgemeines, Pigment, Leuchten und Gesichtssinn, Töne und Gehör, Düfte und Geruchssinn, Geschlechtsunterschiede Histot, einen 80 Seiten starken Katalog über Insektenliteratur zu logie der Metamorphose). 5. Biologie (Metamorphose; Larven, Eier, enden. Alle Ordnungen sind gut vertreten, wir finden darin Puppen; Lebensweise, Fortpflanzung; Instinkt, Psychologie; Myreltener gewordenen alten Handbücher unserer Vorfahren (Huebner), mekologie, Termitophilie; Parasiten und Parasitenwirte; Gallenmanche nie bekannt gewordene Dissertation, auch historische erzeuger; Eöhlenbewohner; Überwinterung). 6. Ökonomie (Schäd-

nach Familien besprochen. - Jede Abteilung eines Jahrganges ist den Intervallen und namentlich durch ihre mehrfarbige Oberseite einzeln käuflich.

M. Aldrich ausgearbeitet und in den Smithsonian Miscellaneous tere Körperform er teilt, hebt sich Jasilkowskii natürlich noch weit Collections (XLVI., Nr. 1444) erscheinen lassen. Es ist das die mehr, als von Frivaldszkyi, durch größere Streifenanzahl und durch dritte Zusammenstellung dieser Art. 1858 führte Osten-Sacken viel weniger häufig unterbrochene, feinere Intervalle ab. Die ganze 1800 Arten auf, 1878 nannte er, nach Ausscheidung einer Auzahl Skulptur ist viel egaler und weniger zerhackt. unerkennbarer Spezies 2500 Arten. Heute verzeichnet Aldrich 8300 Arten. Man bekommt angesichts dieser Zahlen einen Begriff 19—20 Intervalle. Länge 22—25 mm. von der Menge der Diptera auf der gesamten Erde und von der Schwierigkeit, dieses große Gebiet zu beherrschen. (Pr. $1\frac{1}{2}$ Doll.)

Tiere, welche sich durch ihre Lebensweise besonders auszeichnen, haben stets auf allgemeines Interesse zu rechnen. Zu diesen gehören die Hippobosciden, Schmarotzerfliegen auf Sängetieren und Vögeln. Sie hat sich Dr. med. Paul Speiser als Spezialarbeitsfeld herausgesucht und hat die Gruppe für das große in! Berlin erscheinende Sammelwerk "Das Tierreich" bearbeitet. In der Zeitschr, f. system. Hymenopt. und Dipterologie gibt ei vor-

läufige Notizen über Änderungen in der Systematik.

In einer kurzen Notiz (Natur und Haus XIV., 1905, Nov., p. 48) über die Lebensweise der Wasserkäfer schreibt Wilh. Schuster: "Die Lufthöhlung zwischen Rücken und Flügeldecken habe ich mit dem neuen Wort "Atmungsschlauch" benannt, welchen prägnanten Ausdruck ich in den Sprachschatz der einschlägigen Wissenschaft aufzunehmen bitte." — "Lufthöhle" erschien uns besser als "Atmungsschlauch", denn unter Schlauch pflegt man stets die geschlossene Umwandung einer Höhlung zu verstehen, welche im vorliegenden Falle nicht vorhanden ist. D. Ref.

Es ist früher von Fred. Knab berichtet worden, daß Galeruca tanaceti in Nordamerika vorkomme. Derselbe Koleopterolog berichtigt jetzt (Ent. News XVI. p. 230) diese Meldung dahin, daß es sich nicht um G. tanaceti, sondern um G. pomonae Scop, handelt, die inzwischen in Illinois, Cincinnati und Indiana aufgefunden

Baumwollschädlinge, u. zw. Heliothis obsoleta F. [the cotton bollworn, mit den Synonymen: armigera Hbn. 1796, zea Beddie 1850, pulverosa Walk. 1857, conferta Walk. 1857, uniformis Wllgrn. 1860, publicitige willgra. 1860, succinea Moore 1881, interiacens, Grote 1882, eumaculata Cock 1885 und den geographischen Formen: ochracea Cock. 1885, fusca Cockll. (europäische Form), umbrosa Grote 1863 (nordamerikan, Südstaaten), hawaiiensis Quaintance und Brues 1904 (Hawaii), rubrescens Walk. 1858 (Australien)] und Anthonomus grandis Boh [the mexican cotton boll weevil] behandeln zwei sehr ausführliche und reich illustrierte Monographien (Bull. 50 und 51) des U. S. Department of Agriculture, Bureau of Entomology. Das erstere der eben nach Europa gekommenen Stücken sehr ähnlich, aber meist etwas größer und ähnlich blau Bändehen ist von A. L. Quaintance und C. T. Brues verfast, das andere von W. D. Hunter und W. E. Hinds. - Bull. 58 bringt einen Katalog der Schaustellung ökenomisch wichtiger Insekten auf der Lewis and Clark Centennial Exposition, Portland, Oregon, 1905. Derselbe interessiert als ein gutes Verzeichnis nordamerikaner Schädlinge, die nach ihrem wissenschaftlichen und populären Namen aufgeführt werden.

Am 1. November wurde zu Dresden das Urteil der Disziplinarkammer gegen den Geheimen Hofrat Dr. A. B. Meyer, Direktor des Kgl. zoologischen Museums in Dresden, verkündet. Die Kammer hat dem Antrage der Gener Grektich der Königlichen Sammlungen auf Dienstentlassung ohne Ension stattgegeben. Meyer hat sich schwere Verfehlungen zuschulden kommen lassen, die auf ausgeprägtem Erwerbssinn (ein Beleg für die "Vererbung erworbener Eigenschaften" [Darwin, Haeckel]!) beruhen. Dabei ist sein "ungeeignetes Verhalten gegenüber den Museumsbeamten" nur verurteilt, aber nicht weiter berücksichtigt worden. Hoffen wir, daß ein ge-eigneter Mann gefunden wird, der alle die Schäden zu heilen versteht, die unter der 30 jährigen Fremdherrschaft verursacht

worden sind.

Carabus monilis Jasilkowskii nov. subspec.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz).

Pall. Sie unterscheidet sich von dem nur wenig größeren Fri- und tertiäre Intervalle unterscheidet, während Jasilkowskii die ko valdszkyi Kr. durch flachere, kürzere und breitere Flügeldecken und stant mehrfarbige Rasse der südöstlichen Bukowina ist.

linge, nützliche und verwendete Insekten). 7. Geographische Ver- Halsschild, durchschnittlich feinere und dichtere, weniger unterbreitung. 8. Paläontologie. Schließlich werden die Koleopteren brochene Skulptur, deurlicher erkennbare Punktstreiten zwischen

Von excellens Fabr., unter welchem ähnlich gefärbte, aber sehr Einen neuen Katalog der Nordamerikaner Fliegen hat Prof. J. viel düsterere Exemplare vorkommen und dessen flachere und brei-

Ich zählte bei 2 Exemplaren 16, bei wenigen 18, sonst immer

Die Farbenpracht dieses schönen Tieres ist oft erstaunlich. Die Mitte der Flügeldecken ist intensiv grün, blau oder violett, nach außen in hellblau, grün, goldgelb und purpurrot übergehend Wenigstens 3 Farben sind immer vorhanden. Der Halsschild schimmert ebenfalls in all diesen Farben und zwar oft in anderen, als die Flügeldecken. Sehr breit hebt sich vor allem der purpurrote, bei grünen Exemplaren mehr goldrote äußerste Rand der Flügeldecken und des Thorax ab.

Ich erhielt den Käfer von Herrn Gerichtsadjunkt Jasilkowski in Bojan. Dessen Cousine, Frl. Meixner, hatte ihn in der Umgebung

von Suczawa in der südöstlichen Bakowina gesammelt.

Schon letztes Jahr befanden sich unter einer Sendung de Herrn Jasilkowski einige wenige dieser schönen Tierchen, die ich als eine allerdings auffällige Varietät der Frivaldszkyi betrachteta. Da ich auch dieses Jahr wieder eine kleine Suite vollständig übereinstimmender Stücke aus derselben Lokalität erhielt und keine anderen, so habe ich die Überzeugung gewonnen, dass also die Bukowina eine eigene, wirkliche geographische Unterrasse des C. Kollari besitzt.

Um das Vernältnis derselben zu Frivaldszkyi näher zu untersuchen und festzustellen, nahm ich die Originalbeschreibung der letzteren Form in der Deutschen Entomolog. Zeitschrift 1887 var Hand, wobei ich herausfand, daß sowohl Ganglbauer in , nöfe von Mitteleuropa" als auch Reitter in seinen Bestimmungstabellen, infolge der gleich ungeschickten Redaktion der Beschreibung, den Carabus Frivaldszkyi unrichtig ausgelegt haben.

Beide, Ganglhauer und Reitter, bezeichnen Frivaldszkyi als eine 23-26 mm lange "blaue", mattblau, grün oder rötlich gerandee

Kollariform."

Sehen wir uns die Originalbeschreibung genauer an. Kraita schreibt wörtlich von C. excellens: "Die Flügeldecken sind tells schön grün mit rotem Rande, teils ganz rot. Ähnliche Stücke erhielt ich aus Podolien und Südrufsland, wo auch bläuliche Exemplare mit goldenem Rande vorkommen," und nun weiter:

"Die neue Form (Frivaldszkyi) ist den soeben geschilderten wie Kollari gefärbt, oder mit mattblauem, grünem oder rötlichem aber nie goldigem Rande."

Nach meiner Ansicht will das nicht heißen, daß die Flügeldecken immer blau sein sollen, das Wörtchen "oder" sagt aus, dals die blauen Exemplare entweder gleichfarbig blauen Rand, wie bei Kollari, oder aber mattblauen Rand haben, zum Unterschied von den podolischen blauen excellens, bei welchen dieser Rand golden ist. Die roten Exemplare aber haben matter roten, die grünen matter grünen oder hier und da auch roten Rand, wie die betreffenden excellens, von welchen vorher die Rede war und denen sie zum Verwechseln ähnlich seien, wie Kraatz noch früher sagt.

Die Abfassung dieser Beschreibung ist gleich mißsraten, aber wenn man das Ganze im Zusammenhang mit dem vorher Gesagten aufmerksam liest, so findet man den richtigen Sinn schon heraus, das Wörtchen "oder" führt darauf.

In der Tat stimmt auch diese Beschreibung vollständig. Ich habe eine Suite Frivaldszkyi aus Lemberg. Es sind alles einfarbige Tiere, blau, rot, kupferig oder grün mit gleichfarbigem oder etwas matterem Rande und nur ein einziges grünes Exemplar hat roten Rand.

Frivaldszkyi ist also die mit Ausnah de einzelner grüner, rotgerandeter Exemplare einfarbige Form der Gegend vom Lemberg, von welcher der sich nördlicher, bei Lubaczow findende Lomnitzkii Diese neue farbenprächtige Form ist eine Unterrasse der C. Kollari | Rbr. (= polonicus Lom.) nur durch nicht unterbrochene sekundä

Band von 720 enggedruckten Saturnidae. Erbitte mir Rat-Seiten. Es steht Interessenten schläge. A. Watzke, Prag VII, gegen Einsendung von 6,50 % 5540] Dobrovskygasse 372 ital. Porto u. Verp. zu Diensten.

Frau Irma Fruhstorfer, [142] Berlin W. 30, Zietenstr. 11.

von Agrotis janthina u. Aretia hebe, abzugeben im Tausch geg. Puppen von Sphingiden, P. ma-Falter, auch gewöhnliche Arten, 177 Salling P gegen bar Dtzd. 1 M. 3554

Falterliste auf Wunsch. Max Bartel, Oranienburg b. Berlin, Waldstr. 54.

Hoffmanns Werk

kauft preiswert Gustav Brückner, Güsten, Anhalt, Ascherslebenerstr. 12, I. Berlin N. 58. Wichert-Str.

Was soll ich züchten, um hierdurch Nebenverdienst zu ist jeurt komplett! Ein schmucker erlangen? Habe Vorliebe für

Illustrierte Halbmonatsschrift für die Praxis des Sammelwesens. Experimentierens und der Liebhaberk inste.

Preis vierteljährlich 80 3%. Probenummern gratis durch

J. Desprochers des Lones

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Erelon. menatlish erscheinendes Journal der bezehreibenden Entomologie

7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten) Ankanf von Curculioniden (Exoton).

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Vorträge

llescendenzibeorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Von Prof. August Weismann.

init 3 farbigen Cafeln und 13! Cextfiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Prii: 10 10k, eleg. geb. 12 Mk.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunter-richts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfal. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen am 15. jeden Monots. 🗢 Abennement pro Johr 3 Mk. Zu beziehen aurch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenumern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.



Eine fesselnde Schilderung des Harvgeburges un Grund eingehend gemachter Harz-Reisen mit 15. erbatterneben Original-Handzeichnungen,

Von Pairl Dachne.

18 Rogen quei 3º, hocheleganter Einbaud.

The second control of the second control of

Für die Reise, als Harr-Andenkon, sowie als häusliche Lektüre sehr zu empfehlen.

Bei Vereinsendung des Betrages Franke-Lieferung, sonet Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leipzig, Lange Strafee 14.

È stata testà pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

erdatto de LUGI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5. Rivolgersi alla Direzione: Ballettino del Naturalista-Signa.

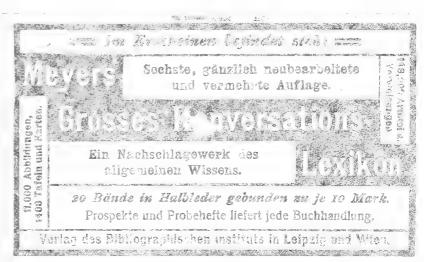
Separat-Ausgabe

VERZEICHNIS in day Amgesond von Risieben beobachiefen Käfer.

Herausgegeben von H. Eggars. 110 Seiten 80.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und franko gegen Einsendung von 2 Mk. von der Verlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig.



Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

in jedem Exemplar der heutigen Nr. 45 befindet sich ein Prospekt der Firma Hans Fruhstorfer, Inhaber M. Grubert, Berlin 21, welchen wir der Beachtung bestens empfehlen.

fuzeigen zur "Irsakilen-Hörse", Internationales Wochenblati für Eniomologie.

Expedition and Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig Lange Str. 14.

Imserate für die nächste Nummer der Imsekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh.

Die Expedition.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen zu haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaktion der "Insekten-Börse" einzusenden. -- Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen niedergelegten Ansichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Tierc zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise derselben wie auch der Namen der Einsender. Die Expedition.

Manufacture (America)

und franko 3548

Ernst A. Böttcher, Naturalien- u. Lehrmittel-Austalt, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

1040 De Kaib Avenue,

I.Bridarieron-Ilsis Ir.C. Koleopteren-Listo Nr. 2 | 76

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleo- Unbestummte Koleopteren billigst. zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft.

Von neuer Sendung empfehle Ornithoptera, bess. Papilio arktischer Käfer. Auswahlsendung gern. E. E. Bachmann, stud. rer. nat. lung. Jena, Unterer Markt 2, III.



Mysis, Nigrina und Nigidius in I. Qualität in Tüten sind in Anzahl billig abzugeben. [3551 Otto Popp, Karlsbad, Stadthaus 12.

Naturalienhändier V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft 1

Julius Kaser,

Rordangrikanische

Schmetterlingen.

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, Remer. Carab. automatical Department of Natural Science, Tausch ab geg. Caraben u. Cetonion.

225-233 Fourth Ave.

Europäische und exotische Koleopteren mit [3507

pteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, Auswahlsendungen bereitwilligst. Reinrich E. M. Schulz,

Entomologisches Institut, [3284 | Hamburg 22, Wohlderferstr. 10.

Vertreter aller Familien in guten u. Morpho, Euplocen u. Eu-Exemplaren bei billigsten Preisen. thalien kaufe stets in Anzahl [3525 zur Vergrößerung meiner Samm-

letten bestimme gern exotische partita Stgr.) 3 10 16, \$\subsection\$ 15 16. Tagfalter. H. Fruhstorfer,

Berlin W., Zieten-Str. 11.

Huarup, Randers, or Esben Porto u. Holzkistchen 25 %. Petersen. Silkeborg.

ANTERIO P

gezog. u. tadellos gesp. Falter von Catocala fraxini JQ 80 3, nupta of Q 40 %, sponsa of Q Abzugeben Eier v. Crt. dumi 20, 70 %, Endromis versicolora of Q Ct. fraxini 25, sponsa 25, nupta 50 \$\mathcal{B}\$. Porto u. Packung extra. 10 R p. Dtz. g. Eins. d. Betr. Versand n. p. Nachn. [3541] Otto Tockhorn, Ketschendorf 3539] Falkenberg, Oberschlesien. b. Fürstenwalde a. d. Spree. B. Petschke, Münster, Westf. 3549]

Mariera

meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5×5 cm, 1 dito 10×8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis gröfste, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorno, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Käfer aus Syrien!

Preisliste (Nr. 44) versendet gratis Preisliste (Nr. 44) versendet gratis Preisliste (Nr. 44) versendet gratis Metamorphosen, Sammlungen etc., vexa 40, Adesmia ulcerosa 30, Pachyscelis retundata 30, Akis lapräparierte Raupen von N.-A. treillei 30, Tentyria puncticeps 30, laticollis 40, saulcyi 15, Pimelia [2034 bajula 30, Ocnera phylistrina 20, Thriptera asphaltidis 50, Cerambyx nodulosus 50, dux 50 u.d. interess. Cantharide: Zygia rostrata 25. Ferner: Carab, auronit. v. ignifer 60. Viele Arten Käter gebe im [3545

Arthur v. d. Trappen, Stuttgart, Lehmgrubenstr. 30.

Soeben erschienen!

Exotisciar Coleopieren

Naturnistorischen Instituts "Kosmos" von Hermann Rolle, Berlin SW. 11, Eöniggrätzerstr. 89.

Es enthält 103 Familien n. Unterfamilien, 2496 Gattungen. 7363 Arten, 465 Varietäten u. viele Synonyma, sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordnen der Sammlung unentbehrlich!

Als Anhang: 100 Centurien u. Lose exotischer u. palä-

Grosse Selienheit!

[3482 Abzugeben Galgula partita Gn. Gegen Überlassung von Dub- (Cat. Stgr. & Wke. Prothymnia von den Canaren. W. Maus, Wiesbaden, Friedastr. 2. abzugeben.

Prachtstücke

[3533 in Tüten sind in Anzahl billig 13550 Otto Popp. Karlsbad, Strdthaus 12.

Puppen.

History Works or Publications; zahl abzugeben: Deil. euphorbiae, Ostseeprovinzen sucht Verbindung reviewed in the Danish , Fiora 60 %, Sm. ocellata 1 M, Dil. mit Herren, die gegen Dubletten & Fanna" are invited to send tiliae 1 M, Sat. pavonia 70 B, bereit wären, seine Determinationen copies to the editors, A. C. Jenson-Phal. bucephala 25 % per Dtz. zu revidieren. Alle Familien Leonh. Zink, Schwabach b. N. und Scolytiden.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W. fach 435, Harald von Rathle!.

Erbitte Angeboie

lebenden Puppen usw. [3543 für 25 % durch wich za verk.

Abnahme von Posten.

Besitzer mittelgroßer Koleowho wish to have their Natural Habe folg. Puppen in größ. An- pterensammlung der russischen außerStaphyliniden,Carculioniden Adresse: Russland, Riga, Post-

von allen Arten in- u. aus- va. 800 Arten, ca. 1400 Stück ländischen Schmetterlingen u. soubere, richtig bestimmte Tiere

E. Meidenreich, z. Z. Kiel, Dänische Str. 40, II.

Reisebilder aus Kreia.

Von Martin Holtz. (Fortsetzung.)

und von Südfrüchten besonders Mandeln und Quitten. Daneben untersuchen; ein Tier war es aber jedenfalls. Wer dies Kind spielt die Seidenzucht eine gewisse Rolle. Die Viehzucht ist wie unterschoben" und sich einen schlechten Spaß damit gemacht überall im Orient sehlecht entwickelt und beschränkt sich in der hatte, ließ sich auch nicht feststellen. Tatsache blieb daß der Hot presche auf Veidewirtschaft d. h. die Schafe und Ziegen wurden Fall als Gottesgericht betrachtet und wohl auch von einem großen einfach auf Ödländereien und im Sommer in das höhere Gebirge Teile der männlichen Einwohner geglaubt wurde, obschon es die getrieben. Rindvieh gibt es sehr wenig und das Rindfleisch, welches meisten vermieden, mit mir darüber zu sprechen, wenn ich mit in den Speisehäusern der Hafenstädte verbraucht wird, ist aus ihnen in der Schänke beisammen sals. Letztere war der Trefipunkt, Smyrna und anderen Plätzen, der Levante geschlachtet eingeführt. wo ich über alle Dinge am leichtesten Auskunft erhalten konnte Gerstenbrot, Schafkäse. Quark und gewöhnlich auch Eier sind fast und wo ich sogar meine Korrespondenzen erledigte, weil es dort allerwärts erhältlich und sofern nicht Fastenzeit ist, meist auch Tische gab und ich einen solchen für meine eigene Behausung nicht frisches Hammel- oder Ziegenfleisch. Gelegentlich entschliefst man auftreiben kounte. sich auch, ein Huhn zu schlachten, wenn es nämlich alt genug ist. Reis, Hülsenfrüchte, Zucker, Kaffee, ja selbst Sardellen konnte man In aller Morgenfrühe klopfte es bei mir kräftig an die Tür. Gein jenem Geschäfte von Γεωργιος Λαμπράκης kausen, welches mit wohnt, auf diese Weise durch den Milchleseranten geweckt zu einer Gastwirtschaft und Schusterwerkstatt verbunden war. Dagegen werden, sprang ich vom Lager auf, öffnete die Fensterladen und sehlte es in meinem Dorfe anfänglich sehr an Gemüsen und ich rief hinunter, man möge sich noch einen Augenblick gedulden. Zu nahm jede Gelegenheit wahr, wenn ein reisender Händler aus anderen meinem Erstaunen bemerkte ich nun einen mir günzlich unbe-Gegenden mit grünen Bohnen, Artischocken, Tomaten, Kartoffeln usw. kannten Knaben von etwa zehn Jahren; welcher ungefähr folgendes erschien, denn die Einförmigkeit der Kost verlangte derlei Dinge erzählte: "Meine Mutter schuldet unserem Lehrer einen Franken, zur geregelten Verdauung. Zur Vorsorge für Fastenzeiten hatte ich wir haben aber kein Geld und bitten dich, es uns zu gebeu. Ich mir ungarische Salamiwurst mitgenommen, die sich besomers für werde die dafür Eter bringen, hier sind die ersten sechs Stück." weitere Touren als sehr zweckmätsig erwics; ebenso besals ich Über diese eigenartige Anleihe sehr belustigt, ging ich auf den Vorräte von Tee, Schokolade und Kales.

Bei allen Vorkehrungen für die täglichen Bedürfnisse hätte des Sachverhaltes. jedoch mein Aufenthalt in Assitaes unangenehme Störungen erfahren, Unter Abwechslungen ähnlicher Art und vielseitiger Arbeit wenn mir nicht mein getreuer Nachbar und seine Familie zur Seite verging die Zeit schneller, als es sonst auf derartigen Reisen der gestanden hätten. So geschah es einmal, dass ich mich unwohl Fall zu sein pflegt. Ehe mich nun die Leser auf den entfernteren fühlte und zwei Tage das Haus nicht verlassen konnte. In freund- Ausslägen begleiten, möchte ich noch einiges über meine Sammeltichster Weise nahm sich da der alte Mann meiner an, brachte mir tätigkeit bei Assitaes erwähnen, wohin ich übrigens bis zum Schluss eines Mo gens unorwartet eine kräftige Hühnersuppe und sorgte der Reise immer wieder zurückkehrte. hatte und ich in der Lage war, ihm durch meinen Chininvorrat ist der ansehnliche Tapinopterus (nach anderen Pterostichus) creticus.
und andere Medikamente zu helfen. Das genannte Spezifikum für Ein solcher Fangplatz lag, über eine Stunde südwärts von meinem
Malaria wird im Orient als ein Universalmittel gebraucht und es Dorfe entfernt, auf einem Tafelberge, welchem das Volk die ehekann vorkommen, daß es auch gegen Zahnschmerzen verlangt wird. malige Stätte des alten Apollonia oder einer Stadt namens Patella Tabak, den man als Gegenleistung für Gefälligkeiten auch immer zuschreibt. Auf dem Plateau selbst konnte ich keine Spuren davon

Bauersleute vor jedem Ausfluge, den ich unternahm, in Verwahrung, nötige Feuchtigkeit hatte, lohnte es sich dert, nach dem genannten so dass ich sie bei der Beimkehr dort wieder abholen musste. So Käfer zu suchen. Bei dieser Gelegenheit erwischte ich auch einkam es, dals ich bald wie zur Familie gehörte und dass sie über mal unter Steinen, welche Ameisen behorbergten, den seltenen meine eigenen Angelegenheiten ebenso Bescheid wußten, wie ich Myrmecophilen Catopomorphus nivicola in einiger Anzahl. An einer über die ihrigen. Kam ich erschöpft zurück, so wurde mir ein anderen Stelle in der Nähe meines Standortes war der stattliche Schluck Wein oder Kaffee angeboten, ich musste über die Erleb- Procrustes Banoni zu finden, so lange der Boden eben noch nicht nisse und Erfolge des Tages berichten und zuletzt wurde über ausgetrocknet war. In einem besonderen Aufsatze habe ich in meine Bedürfnisse beraten. Die Magenfrage als die jederzeit wich- dieser Zeitschrift bereits geschildert, wie dieser Käfer von Skorpionen tigste stand an erster Stelle, aber auch an die große Wäsche, verfolgt wird, so daß ich später nur noch ausgesogene Exemplare welche die Frau mit ihren Töchtern für mich besorgte und wenn antraf. Hier und da, am Ufer beschatteter Bäche, habe ich öfters nötig ausbesserte, mußte gelegentlich gedacht werden. Als ich mit Erfolg einen Fliegenfänger aufgestellt und darunter ein Glas beim ersten Male den Bauer nach meiner Schuld dafür fragte, er- mit Köder eingegraben, wozu ich altes Fleisch und verdorbenen nach Belieben.

Auch in eine Wundergeschichte wurde ich infolge meines vertrauten Verkehrs mit den Bewohnern verwickelt. Sie ist zu spafshaft, als dass ich sie nicht erzählen sollte. Eines Tages kehrte ich um die Mittagszeit wie gewöhnlich von meinem Sammelausfluge Bericht über eine koleopterologische Sammeltour zurück und sah schon von weitem Frau und Töchter meines Nachbars mit anderen Personen vor meinem Haustore stehen, wo sie in großer Erregung von mir Spiritus verlangten. Aus ihren Reden entnahm ich ganz absonderliche Dinge, stellte mich aber zunächst so, als ob ich nicht recht verstünde und gab ihnen zur Beruhigung ein Glas mit Spiritus. Bald darauf musste ich das Haus meines dönners betreten und weil die Frauen an meinem Schweigen erkas iten, dass sie es mit einem Ungläubigen zu tun hatten, so widmet. Mit der neuerbauten, imposanten Bahnanlage wird einem

heute niedergekommen habe aber - o Strafe Gottes - keinem Kinde das Leben gegeben, sondern einem Tiere, welches ein Hund sei oder ein Kaninchen! Dies sei bei ihr schon öfter vorgekommen. Mein naturwissenschaftlicher Vortrag half nichts, sie ließen sich die Wahrheit dieser Mär nicht ausreden und als sie mein fortvährendes Lächeln bemerkten, führten sie mich gekränkt an den Ort Der Haupterwerbszweig auf Kreta ist naturgemäß die Land- des Wunders. Die Milsgeburt war bereits so stark verwest, daß wirtschaft. Am meisten gebaut werden Getreide, Wein, der Ölbaum ich bei dem fürchterlichen Gestank darauf verzichtete, sie näher zu

> Ein anderer heiterer Vorfall ist wohl auch des Mitteilens wert. Vorschlag ein und ersuhr noch am selben Abend die Richtigkeit

überhaupt in jeder Weise für mich. Es versteht sich von selbst, daß Eine endemische Carabiciden-Art Kretas, welche zwar stellenich mich dafür erkenntlich zeigte, zumal er selbst allerhand Leiden weise in Anzahl gefunden wird, gleichwohl aber gesucht sein will, vorrätig haben muß, gehört zu den begehrtesten Artikeln. entdecken, indessen befinden sich in der nächsten Umgebung die Die Schlüssel des Hauses und des Außentores nahmen die Reste einstiger Höhlengräber. So lange der Erdboden noch die hielt ich zur Antwort: "Das geht mich nichts an, gib der Frau Quark verwandte. Außer den Dipteren waren es fast nur Staphyliniden, welche ich auf diese Weise fing, während ich Caraben auch mittels Schneckenköder nicht erhielt. (Fortsetzung folgt.)

durch einen Teil Kärnthens, Süd-Tirols und nach dem Monte Baldo am Garda-See.

Von G. Reineck, Berlin. (Schlufs.)

Der zweite Tag war dem Besuch des großen Penegals gewiederholten sie die entsetzliche Geschichte, indem sich Schrecken der Besuch dieses bekannten Gipfels sehr bequem gemacht. Bis tuf ihren Gesichtern malte. Eine im Dorfe wohnende Fran sei Kaltern geht es per Eisenbahn, dann mit elektrischer Bahn bis St. Anton and von hier mit der Drahtseilbahn, die mit ihren glyphica L. B. C. 4-punctata Pode B. Nur i Exemplar. C. sinuwir die weitumfassende Aussicht auf den Rosengarten, die Ötztaler frontalis L. B.
Ferner usw. genossen. Am Abend fuhren wir wieder nach Bozen zurück. Für die letzten Tage unserer Reise hatten wir uns die Be-

fundenen Arten: (B. = Bozen, K. = Klausen).

Silpha tyrolensis Laich. B. Anisotoma badia Strm. B.

Oniticellus pallipes F. B. Aphodius haemorrhoidalis L. B. A. pi- Passerini in Brentonico. ceus Gyll. B. A. obscurus F. B. A. alpinus v. rubens Mls. B. essa floralis, F. B. Osmoderma eremita Scop. Terian.

B. Acmaeodera fiavofasciata Pill. K. Coroebus rubi L. K. Agrilus war überwältigend, obgleich wir kein ganz klares Wetter hatten.

subauratus Gebl. B. Trachys nana Hbst. B.

F. B. Adrastus nanus Hbst. B.

bris variabilis Pall, B. K.

dui Bh. B.

clavipes F. B. Sarntal. Purpuricenus Kaehleri L. B. Sarntal. Nur in trauriger Verfassung befindet. Bei ganz bedeutender Steilheit 1 Exempl. Clytanthus varius F. B. C. sartor F. (massiliensis) B. ist dieser Weg überall mit scharfem Steinschotter bedeckt, falls er C. figuratus Scop. (plebeius) B. Lemia textor L. Siegmundskron. nicht gerade einmal über eine Grashalde dahinführt. Die Abhänge Saperda scalaris L. K. Thinnebachschlucht. Phytoecia cylindrica des Berges sind dabei ganz kahl, so dass wir den Strahlen der L. B. Oberea oculata L. K.

Charp. B. Cryptocephalus aureolus Suffr. B. C. marginatus F. K. C. frenatus v. Fabricii Ws. K. C. elegantulus Grav. B. C. pyg- Trümmerfelder eingestürzter Felsmassen, mit denen hier der ganze maeus v. amoenus Drap. K. Malacosoma lusitanica L. B. Dero- Abhang des Berges besät ist. Jedenfalls zeugen diese Trümmercrepis sodalis Ktsch. Gr. Penegal, Haltica carduorum Guer. K. massen von einem großen Erdbeben früherer Zeit. Nach fast sechs-H. pusilla Dft. B. K. H. pus. v. montana Foudr. K. Longitarsus stündigem Abstieg, bei dem 1800 m Fall bei schlechtesten Wegverbrunneus Dft., rubellus Foudr., luridus Scop., lycopi Foudr., tabidus hältnissen zu bewältigen waren, langten wir totmüde in Nago an. F., pellucidus Foudr. Alle aus B. K.

Adonia variegata Goeze, B. Typische Form selten. Dagegen spät abends ankamen. v. 5-maculata F., v. constellata Laich., v. carpini Fourer., häufig B. v. neglecta Ws u. v. maculigera Ws. B. Selten. Semiadalia 11-no- Garda-Sees auf. Von Riva fuhren wir dann nach Meri, Bozen und tata Schneid, nebst v. 9-punctata Fourcr. u. v. cardui Brahms. B. dann mit der Brennerbahn nach Innsbruck und München und von Adalia obliterata L. u. v. livida Deg. Gr. Penegal. Coccinella hiero- hier nach Berlin zurück.

Steigungen bis zu 64 Grad bis jetzt unerreicht dastent, zur Höhe atomarginata Fald. Siegmundskron. Nur 1 Exemplar. C. sin. v. des Mendelpasses (1300 m) hinauf. Von der Palshöhe aus bestiegen ambigua Gredl. Siegmundskron, 6 Exemplare. Halyvia 14-zuttata wir auf bequem angelegtem Pfade den großen Penegal, von welchem L. B. Excehomus 4-pustulatus v. 6-pustulatus Kr. B. Scynnus

Am ergiebigsten war unser Sammeltag bei Bozen. Wir gingen steigung des Monte Baldo am Gardasee vorgenommen. Wir fuhren von Bozen nach Siegmundskorn und von hier durch das üppige von Bozen über Trient und Rovereto bis zur kleinen Station Mori. Etschtal über einige kleinere Ortschaften nach Terlan. Eine Menge von wo aus die Fußwanderung begann. Hier in diesen Gegenden Arten aus allen möglichen Familien bevölkerten hier die überaus ist es für den Deutschen unangenehm, daß die Bewohner, durchüppige Vegetation des ziemlich feuchten Tales, und mit reicher weg Italiener, kein Deutsch verstehen. Als wir am Vormittage in Ausbeute trafen wir mit der Meraner Eisenbahn wieder in Bozen ein. Mori eintrafen, herrschte hier eine solche Glut, daß wir erst um Systematische Aufzählung der bei Bozen und Klausen aufge- 4 Uhr nachmittags unseren Marsch antreten konnten. Von der Station Mori führte uns der Weg zum Dorf Mori, und von hier Cicindela gallica Brull, K. Tinnebachschlucht. Cic. germanica | gelangten wir in starker, dauernder Steigung über einige kleinere v. sobrina Govy. K. Auf dem alten Kirchhof zwischen Lehmgräbern. Ortschaften zum großen Dorf Brentonico, von wo aus der Mt. Baldo Nebria Jockischi Strm. K. N. Gyllenhali Schönh, B. Pterostichus; oft bestiegen wird. Durch Brentonico führt eine wunderschöne Allee Jurinei Panz. K. Harpalus marginellus Dej., atratus Latr., laevi- von uralten Rüstern und Kastanien. Am Ende dieser Allee liegen collis Dft. Alle aus K.

Ocypus olens v. curtipennis Mtch. K. O. edentulus Block. K. und billig. Demjenigen, der den Mt. Baldo zum ersten Male besucht, ist es zu raten, einen Führer zu nehmen, da verschiedene Lucanus cervus L. B. K. Nicht häudg. L. cervus v. capre- Wege zum Gipfel, dem Altissimo, führen, welche nicht leicht zu olus Fuessl. B. K. Sehr zahlreich. Ontophagus taurus Schreber, finden sind und oft stundenlange Umwege machen. Den Schlüssel Terlan. O. fracticornis Preyssl B. K. O. Schreberi L. Terlan. zur Schutzhütte auf dem Altissimo besitzen die beiden Bergführer

Morgens gegen 3 Uhr holte uns unser Führer vom Gasthause A. picimanus Er. B. Oryctes grypus Ill. B. Nur 1 Q. Haplidia ab, und auf steinigem und steilem Pfad stiegen wir noch in tieser transversa F. B. K. Anomala aurata F. K. Thinnebachschlucht. Dunkelheit aufwärts. Nach 1½ Stunden erreichten wir einen steilen A. junii Dft. B. A. vitis F. K. A. oblonga Er. K. Epicometis Vorberg des Mt Baldo, den wir seitlich umstiegen, und erst jetzt hirta Poda. B. Kalvarienberg. Leucoscelis funesta Poda. B. Cetonia kam der Gipfel, der Altissimo, in Sicht. Der Pfad führte dann aurata nebst den var. lucidula Fieb. u. prasiniventris Rttr. B. Fo- über steile, kurze Grashalden dahin, die noch vom Gewitterregen tosia affinis Andersch. B. K. P. metallica. F. B. P. met. v. Fie-der vergangenen Nacht schlüpfrig waren und das Steigen sehr erberi Kr. Terlan. P. met. v. incerta Costa. Siegmundskron. Aethi-schwerten. Die Sonne machte sich auch bald unangenehm fühlbar, und nur langsam kamen wir vorwärts. Halb versehmachtet er-Chalcophera mariana Lap. K. Buprestis rustica L. K. B. reichten wir endlich die Schutzhütte, wo wir uns von den vier-9-maculata L. B. K. B. 8-guttata L. K. Anthaxia fulgurans Schrak, stündigen Anstrengungen des Aufstieges erholten. Die Aussicht B. A. nitidula L. B. K. A. grammica Lap. K. A. sepulchralis F. vom Altissimo über den Garda-See und die benachbarten Berggipfel

Das Sammeln auf dem Mt. Baldo bleibt ausschließlich auf das Melanotus tenebrosus Er. B. Vereinzelt. M. crassicollis Er. B. Steinewälzen beschränkt. Wir drei waren auch bald eifrig damit Ludius virens v. signatus Pnz. B. L. impressus F. K. L. melan-beschäftigt und wurden noch durch einen italienischen Hirten dabei chelicus F. B. Agriotes Laichartingi Gredl. K. Synaptus filiformis unterstützt. Broscosoma baldense Rosenh. safs sehr zahlreich, bisweilen zu Dutzenden unter einem Stein. An anderen Carabiciden Hydrocyphon deflexicollie Müll, K. Unter Steinen im Wasser, fanden wir Amara baldensis Dan, noch in ziemlicher Anzahl. Spär-Cantharis violacea Payk. K. Anoncodes fulvicollis Scop. B. Zona-ilicher vertreten waren Molops edura Dej., Calathus melanocephalus L., Poecilus coerulescens L. und Notiophilus 2-guttatus F. Nach Otiorrhynchus scabripennis Gyll. B. K. Lixus iridis Ol. B. langem Suchen brachten wir auch ein gutes Dutzend Cavabus vio-Cleonus alternans Hbst. B. Lephyrus palustris Scop. B. K. L. laceus v. obliquus Thms. und Car. catenulatus v. Harcyniae Strm. capucinus Schall. B. K. Dorytomus infirmior Hbst. B. Apion vi- zusammen. Mir gelang es noch kurz vor unserem Abstieg ein ciae Payk. B. A. aestivum Germ. B. K. A. punctigerum Payk. K. Exemplar des seltenen Carabus Creutzeri v. baldensis Schaum. und A. Spencei Kirby. B. A. virens Hbst. B. K. A. violaceum Kirby. 3 Liparus baldensis Rttr. zu erbeuten. Aus anderen Gruppen fingen K. Mylabris imbricornis Panz. Siegmundskron. Spermophagus car- wir noch Otiorrhynchus montivagus Bh., Creophilus maxillosus L. und Anthophagus alpinus F.

Am Nachmittag gegen 2 Uhr begannen wir den Abstieg aus Leptura erythroptera Hagenb. K. L. cordigera Fuessl. B L. Am Nachmittag gegen 2 Uhr begannen wir den Abstieg auf dubia Scop. K. L. erratica Dalm. K. B. L. attenuata L. B. E. dem Wege nach Nago, der nicht empfehlenswert ist, weil er erstens. Stenopterus rufus L. nebst var. geniculatus Kr. B. Bhopalopus obgleich blau bezeichnet, schwer zu finden ist, zweitens aber sich niederbrennenden Sonne schonungslos ausgesetzt waren. Wasser Lachnaea 6-punctata Scop. B. Gynandrophthalma flavicollis ist dabei auch nur an zwei Stellen zu finden. Auf seinem letzten Teil wird der Weg sehr interessant. Er führt hier durch gewaltige Nach kurzer Stärkung marschierten wir noch bis Torbole, wo wir

Einige Tage hielten wir uns noch an den herrlichen Ufern des



Westellling

Herausgegeben von Camillo Schoutuß. Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Die lasekten-Bose ersel far ich. Noorweg seit der Kesten auf Hungtmisse stesse ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzbauf durch die Expedition gegen Vergütung des Pertes von 40 Phy. für das Inwah und von 70 Phy für das Ausland pro Vierteljahr zu besiehen.

Inscrate:

Preis eer 4-gespaltenen Borgiszeile oder doren Raum 10 Pfe: nige Meinere Insertionsbeträge sind der Kanz haller dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion: Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebültren für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 19 M.

Nr. 13.

inical Creasiate, Her 16. November.

72. Jahrena

D'e Firma Dr. U. Staudinger & A. Bang-Haas in Dres- anser ausführhenes Referat (1901, p. 314). der Blasewitz hat die Küfersammlangen der Gerstorbehen Prof. Wit sind es gewöhnt, den bervorragenden, mit einer enormen Dr. Osk. Schweider und Baron von Hepfigarten, letztere mit Aus- Arbeitskraft begabten Ameisenforscher Prof. Dr. Aug. Forel an pahino der C rabide... Lamellicornier, Etateriden und Gerambychlen, führender Stelle in Bowegungen zu finden, die auf eine Besserung erwirber um sie 21 vereinzelnen.

Schmeiterlingsvendung aus Columbien trafen bei A. Grubert in ihm gesammelt nat. Es ist nur an zein Auftreten gegen den Berlin 21 ein. Ein Preisblatt dieses Hündlers über ausgesucht Alkoholismus zu erinnern "Ein glücklicheres Dasein unseren Nachfarbenjeächtige und absenderliche Schmetterlinge und Käfer, die kommen vorzubereiten, als das unsrige, und wäre es nur aus Danksich zu Weihnwinsgeschenken eignen, lag der voolgen Nammer der barkeit für die ungeheuren Kulturfortschritte, die wir dem Schweifs, fils. B. bei. Bei den angesetzten, wirklich billigen Bewertungen dem Blut und vielfach dem Martyrium unserer Vorgänger vorkann man sich leicht ein langandauerndes Vergnügen schaffen danken", ist auch der Zweck seines neuesten enochemachenden und mer hat nicht nötig, selbst Ersatz in den "Postkarten mit Werkes: "Die sexuelle Frage. Eine naturwissenschaftliche, psychofartigen Schmetterlingsabbildungen" zu suchen, welche Grubert als logische, hygienische und soziologische Studie für Cebildete". (Ver-Neuheit, 24 Stück für 1 M. ausbietet. Dagegen sind die Karten lag Ernst Beinhardt München. Preis 8 M). In großzügiger Anbeurteilen können — in ihrer sauberen und naturgetreuen Aus-Leute mit höherer Schulbildung fund nur für solche, die denken führung wehl geeignet, bei anderen Interesse für das Insekten- gelernt haben, ist das Buch ja bestimmt] gemeinverständlicher Sprache sammela zu erwecken, werden sich deshalb in Entomophilenkreisen behandelt der Gelehrte die Fortpflanzung, die Evolution und Des-

kapitulieren wollen, in Haplostomata und Rhynchaphora und die versteht Forel die Folgen aller abnormen und störenden Ein-Haplostomata in Homoeopoda und Archistopoda. Die Homoeopoden wirkungen auf das Protoplasma der Keimnellen. Die typischste zerfallen in die Staphylineidea (Staphylinen, Silphiden bis Histeriden), Brastophthorie ist z. R. die Alkonolvergiftung, welche estartende Folgen die Actinorrhabden (Synteliiden, Lucaniden. Searabserden) und hat. An die Besetophtherie erinnert ab rauca (and Ferre vie Terreber-

Heterorrhabden (Malacodermata, Dascylloiden, Steraoxia usw., Bostryholder Timber There are my trigger townson wie auf

der bezielen Verhälfnisse hinzielen. Dazu befähigt ihn sein Beruf Eine neue Koleopteren-Ausbeute aus Danomey und eine größerb als Psychatter und die ungewöhnlich reiche Erfahrung, die er in - soweit wir das nach einem uns vorliegenden Stück (Ageronia) lage und doch in eingehendster Weise, dabei in wenigstens für zendenz der Lebewesen, geht dann auf Geschlechtstrieb und sexuelle In Nr. 37 d. J. Laben wir der kurzen Ausführungen über die Liebe, auf die Geschichte, Phylogenie und Ontogenie des Sexualsystematische Steilung der Lamellicornier gedacht, welche Dr. Nello lebens, die sexuelle Pathologie über und bespricht in einzelnen Puccioni bekannt gegeben hat, ohne uns zur Sache zu äußern, weil Kapiteln das Verhältnis der Religion, des Rechtes, der Medizin, der rus der von dem italienischen Autor eingeschlagene Weg für eine Ethik, der Politik und Nationalökonomie, der Pädagogie, der Kunst Beweisführung doch etwas zu einfach und die ganze Arbeit zu zum Sexuelleben, um schließlich (XIX. Kap.) in einem Rückblick wenig vertieft erschien. Wir möchten aber doch noch datauf auf and Zukunftsperendiffen. Stopistische Gedanken über die ideale merkeam machen, dass sich Puccionis Endergebnis mit der An-Zukunftseheff zu bieten. In einem Anhange bringt Forel einzelne schauung deckt, welche Prof H. J. Kolbe in seinen mühsamen Stimmen über die sexuelle Frage, z. B. Bebel, Secrétan, Ellen Key, "Vergleichend morphologist en Untersuchungen an Coleopteren" Ruth Bré, Guy de Maupassant usw. — Das in allen Teilen fesselnde (Archiv f. Naturgesch 1901) und deren Ergänzung: "Zur biste- und lehrreiche Buch wendet sich also an den Volksfreund, an den matik der Coleopteren" (Allg. Zeitschr. f. Est.) niedergelegt hat. Juristen, an den Arzt, denen wir sein Studium warm empfehlen. Kolbe weist u. a. derauf hin, dass für die Aufeinanderfolge der Aber auch der Zoologe kommt als solcher nicht zu kurz. Mannig-Käfer die Form der Fühlhörner in einzeitiger Weise nicht ausschlag- fach sind die Beispiele, die der Verfasser seinem entomologischen gebend ist, namentlich aber, dass die Lamelhoorner durchweg die Wissen entlehnt und weil Forel seiner Arbeitsstoff natu. wissentypisch einfachsten Tarsen laben, die in den unteren Abteilungen schaftlich auffafst, so wird der Tierkundige überall aus Forels Darder Koleopteren vorherrschen, während die oberen Familien vor- legungen Anregungen schöpfen können. Das Kapitel über die Verwiegend Tarsen mit gelappten Gliedern besitzen. So ordnet er die erbung erworbener Eigenschaften bietet ihm z.B. einen neuen ter-Heterophagen (Gegensatz zu den Adephagen), wie wir kurz re- manus technicus: Blastophthorie - Keimverderbnis. Unter solcher

Von Martin Hoitz. (Fortsetzung.)

Reisebilder aus Ereta.

keit der Folgen der Kälteeinwirkung auf Schmetterlingsraupen und Puppen, wie sie durch Standfuls' Experimente nachgewiesen ward. - Im Gegensatz zu der jüngst (Nr. 39) besprochenen von Wagner'schen Theorie von der Genesis und Entwicklung der Geselligkeit im Tierreiche bekennt sich Forel zu Westermarcks Lehre, daß die Ehe offenbar ihren Ursprung in der Tatsache hat, daß seine und legte damit den Kern zur sozialen Gemeinschaft. Die rohesten Wilden leben noch vielmehr in isoherten Familien als in Stämmen, weil sie so besser ihre Nahrung finden. Im Urzustande scheint also Jagdleben und Familiealeben geherrscht zu haben. Erst der Erfindungsgeist, der reichere Nahrungsquellen (Tierfallen, Pflanzenbau) fand, erlaubte ein Herdenleben.

"Die Zelle" benennt sich ein origineller, in der "Deutschen Ärzte-Zeitung" (1905, Heft 18) erschienener, auch im Sonderabzug zu habender Aufsatz von Dr. med. Emil Koenig in Mittel-Bexbach, in welchem er den Satz verficht: "Die Zelle ist die Repräsentantin des Lebens. In welcher Art von Gebilden uns das Leben entgegentritt, ob als einzelne "Zelle", ob als Individuum oder Staat, es erscheint im Zellentyp. Wir unterscheiden demnach die Zelle 1. Grades oder die Stoffwechselzelle, die Zelle 2. Grades oder die Zelle 3. Grades, die Staatenzelle - sie besteht aus Zellen 2. Grades. Ja selbst Zellen 4. Grades finden wir, und zwar in den Föderativstaaten, z. B. dem Deutschen Reich".

Im 58. Jahrgang der Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde veröffentlicht W. von Reichenau eine Aufzählung der Eulen und Spanner des Regierungsbezirkes Wiesbaden mit vielen Notizen zur Lebensweise.

Die Broteria wird in Kürze einen systematisch-synonymischen

Katalog der Neuropteren der iberischen Halbinsel bringen.

In den Vereinigten Staaten Nordamerikas hat sich eine eigen-Society (Mückenvertilgungsverein). Unseren Lesern brauchen wir Verstand.

Ungeachtet Stölse von Drucksachen bereits der Frage nach; dieselbe nicht zur Ruhe. Auch Otto Herman, der Vorstand der Ornithologischen Zentrale von Ungarn hat sich mit ihr beschäftigt. Er berichtet in der "Aquila" (XI.): "Die Bedeutung der Saatkrähe läfst sich (sc. für Ungarn) folgendermaßen feststellen. im Winter ist sie fast ebenso schädlich wie nützlich, greift die Stroh- und Spreuvorräte, sowie die Maismagazine an, durchsucht aber auch den darauf folgenden Tage lieten gewöhnlich eine um so bessere Ausam Feld liegenden Dünger, am die darin überwinternden Insekten, namentlich die so schädliche Werre zu vertilgen. Im Frühjahre ist Sirocco, jener berüchtigte, von Afrika herüberwehende Südwind, namentlich die so schädliche werre zu vertugen. Im Langen welcher Hitze bringt und on mit Auszen zugen die Krähe überwiegend nützlich und entfaltet eine Wirksamkeit, welcher Hitze bringt und on mit Auszen zugen die Krähe überwiegend nützlich und entfaltet eine Wirksamkeit, dass diesen die ersehnte Abkühlung folgte. Der Himmel färbt sich die Luft ist von einem In Massen vertilgt sie Zabrus gibbus, Cleonus punctiventris, Mai- beim Auftreten dieses Windes ganz gelb, die Luft ist von einem käfer und deren Larven, Agrotis-Raupen und andere Schädlinge. In manchem Magen wurden 50 Agrotis-Raupen, 27 Maikäfer und andere Insektenreste gefunden. Die Saatkrähe und ihre ewig schauspiel. Oft sind bei solchem Wetter Ausflüge unmöglich, denn hungrigen Jungen vertilgen eine geradezu unermessliche Menge von die Staubwolken, welche mit ungeheurer Gewalt dem Wanderer Insekten. Ohne sie wäre die Landwirtschaft in der ganzen großen ungarischen Ebene in wenigen Jahren zugrunde gerichtet. Von den Maispflanzen werden durch die Krähen nur die vergilbten, von Raupen angegriffenen ausgejätet, um die Raupen zu erlangen. Im Sommer ist die Saatkrähe nützlich, weil sie nicht nur zahllose Heuschrecken und dergleichen verzehrt, sondern auch Parasiten der die Südwinde vorherrschen. Dies hat zur Folge, daß dort das Haustiere, so Zecken und Fadenwürmer der Schafe, die Würmer Klima merklich heißer und die Entwicklung um einige Wochen der Schweine, die Bandwürmer der Hunde. Im Herbst vertilgt die Krähe wieder die Saatfeinde, besonders die Mäuse. In einem Magen fand man 5 Mäuse. Am reifenden Mais verursacht sie allerdings Schaden, der aber unbedeutend ist gegenüber dem Schaden, den begehrten Julodis Yveni zu finden, nach welchem ich in der Umder Hamster anrichtet. Man muß den Schaden als eine Kapitals- gebung von Assitaes bisher vergeblich gesucht hatte. anlage betrachten, die sich 1000, ja 10000 fach verzinst. - Nun wird sich sofort wieder jemand erheben, um das Gegenteil zu behaupten.

Als dann gegen Ende Mai die Trockenheit immer mehr vu-Vorfahren, höhere Affen, auf einmal nur ein unbeholfenes Kind mit nahm, kam die eigentliche Sommerfauna zur Entwicklung und Streiflanger Kindheit erzeugen. Der Mann blieb als Beschützer bei Weib netz und Kätscher traten an die Stelle des Siebes und des Klaptund Kind. Der Urmensch bildete dann Konglomerate von Familien schirmes. Vereinzelt zeigte sich auf Distelbiüten oder durch der Olivenbaine in der Mittagshitze schwirrend die schwarze Potosia cardui v. cretica; einmal hatte ich auch das Glück, die seltene und gleichfalls schwarze Cetonia aurata var. Oertzeni Rttr. zu erbeuten. In zwei Exemlaren (Q Q) entdeckte ich auf einer Doldenblüte eine interessante neue Leptura, welche kürzlich von Herrn Dr. Daniel unter dem sehr glücklich gewählten Namen L. Ariadne beschrieben wurde. Von Lepidopteren fielen mir einmal ein Stück der schönen, von Terren auf Kreta entdeckten Problepsis ocellata Friv. in Ne Hände, ferner zwei Stück der seltenen Boarmia umbraria.

Ende Mai erschien auch die hübsche Coenonympha thyrsis, ein endemischer Tagfalter Kretas. Anfangs zeigten sich nur of of, später auch die QQ, in Anzahl aber nur dort, wo Satureja (Pfefferkraut) die trockenen Abhänge der Talmulden bedeckte. Weibchen niemals aus dem Bereiche dieser Pflanze verschwinden Individuenzelle - sie besteht aus Zellen 1. Grades - und die und von mir nur daran ruhend gefunden wurden, so liegt der Schluss nahe, dass sie dort auch ihre Eier ablegen und dass es sich um die Futterpflanze der Raupe handelt. Im übrigen konnte ich mich mit der Aufzucht von Schmetterlingen wenig befassen, wie denn überhaupt in jenen Gegenden dabei Schwierigkeiten und Hindernisse hinzutreten, die der Züchter hier zu Lande nicht kennt. So batten mir z. B. kleine Ameisen (Myrmica spec.) einen Teil meiner gezogenen Sp. spectrum-Puppen ausgefressen. Den Rest würde da selbe Schicksal ereilt haben, wenn ich nicht später die Puppenkiste auf vier Steine hinautgesetzt hätte, welche ich rings mit einem Gürtel von Asche umgab, um die zudringlichen Ameisen fernzuartige Gesellschaft gegründet: The American Mosquito Extermination halten. Letztere bilden überhaupt eine wahre Landplage. Nicht nur Süßsigkeiten wie Zucker und Honig befallen sie in genzen den Zweck nicht auseinanderzusetzen, sie kennen die Rolle, welche Scharen, sondern graben sich auch tief in angeschnittenes Brot die Mücken als Krankheitsübertrager spielen. Sitz ist: New York hinein. Ratten und Mäuse, ferner Wanzen und Flöhe fehlen selbst-City, Bayside, Long Island; Sekretär: Henry Clay Weeks. Die be- verständlich auch in keinem Hause. Alle dagegen angewandten kanntesten transatlantischen Entomologen bilden den weiteren Schutzmittel haben wenig Wirkung, da bei der schlechten Bauart der Häuser immer wieder neues Ungeziefer Eingang findet.

Die Witterung macht in jenen Gegenden dem reisenden Samm-Nutzen und Schaden der Krähen gewidmet worden sind, kommt ler selten einen Strich durch die Rechnung, weil sie fast immer heiter ist und der Tag so zu enden pflegt, wie er begonnen hat. Indessen habe ich auf Kreta doch öfter Regentage erlebt, als anderweitig in der Levante zu gleicher Jahreszeit; freilich waren die Regen meistens nicht sehr stark. Solche kleine Unterbrechungen beeinträchtigen übrigens das Sammelergebnis keineswegs, denn die beute. Unangenehm ist dagegen der im Frühling häufig auftretende feinen Nebel und dem aufgewirbelten Staub angefüllt und die Sonne erscheint so weiß wie der Mond, ein merkwürdiges Naturins Gesicht fegen, gestatten das Öffnen der Augen nicht und der heisse Wind nimmt einem fast den Atem.

Auf der Nordseite der Insel, wozu mein Standort noch gehörte, haben übrigens die Nordwinde viel Einfluss auf die Abschwächung der Temperatur, während jenseits der hohen Gebirgsrücken voraus ist. Diesen Umstand benutzend, beschloß ich, anfangs Mai in den Südteil der Insel einen mehrtägigen Abstecher zu machen. Vor allem trug ich mich dabei mit der Hoffnung, dort den sehr

Nach Beendung aller Vorbereitungen brach ich eines Morgens frühzeitig auf, von meinem Nachbar Modeplagganns mit einer Empfehlung an den Ortsversteher von Ayros Afric (spr. Ajios Dhe ka) versetten. Bei dem Orte M. rgerui (Prinia) vorüber gelangte ich! "Sonnentau" auch bei uns einheimisch und bekannt sind. Den n zwei Stunden nach tria Bagraga (spr. Ajia Varvara), wo ich Pflanzen ging es gut, sie wurden wichlich "gefüttert" und augein einer Schänke Rast machte. Nach kurzem Aufenthalte serzte staunt. ich meinen Marsch fort und überschritt eine Stunde oberhalb des Derfes den Höhenrücken, welcher die nördliche und südliche Land- Vereinssammlung, welche nur Schmetterlinge enthichten, ein beschaft trennt. Letztere, die sogenannte Messara, lag nun vor mir redtes Zeugnis für den Fleis vergangener sahre ab. Die mittelund bot ein überaus schönes Bild. Der Eindruck wurde noch da- fränkische Lepidepterenfauna war beinahe erschöpfend und ragte in durch erhöht, dass an einer Biegung des Weges für eine kurze Bezug auf schöne Stücke, wertvolle Aberrationen und Varietäten Strecke beide Meere in der Ferne sichtbar wurden. Zur Rechten weit über das Maß des Alltäglichen hinaus. Überhaupt wer Naralagen, steil ansteigend, die mächtigen Felsmassen des Ada, zur berg am reichsten vertreten. Das kam schon daher, dass die be-Gebirges.

(Fortsetzung folgt.)

Die entomologische Ausstellung zu Schwabach.

Ein übersichtliches Referat für unsere Sammler.

Von H. Kraufs.

stellung statt.

würdigen Vorbild dieuen kann.

berg und Fürth, sowie viele bekannte Entomologen und Naturalien- eigenartige Unterseite dieser Exoten besichtigt werden. Bei den händler, von weichen nachher ausführlich die Rede sein soll, an Nürnberger wie auch Fürther Ausstellern kam der Koleopterender Sache beteiligten. Wer aber weiß, was alles bei Inszenieren sammler ebenfalls auf seine Rechnung. Brachte Herr Längenfelder einer solchen Ausstellung drum und dran hängt, wer die technischen die Gattung Carabus in glänzendster Weise — die Serien der und sonstigen in Betracht kommenden Fragen aus Erfahrung kennt, Chrysocaraben waren wunderbar — in verschiedenen Kästen zur

Würdigung nicht versagen könven.

Kgl. Progymnasiums eine hervorragend schöne lepidopterologische Liebhaber findet. Herr Dr. L. Koch sen., der bekannte Arachnido-Basis. Besonders gut war den Mitgliedern die Wiedergabe der loge, liefert in 4 Kästen die hauptsächlichsten Vertreter der Spinnensein, sie waren fast gar nicht vertreten. Erwähnenswert sind die Chernetiden darunter. Objekte, welche die Herren Rohrseitz, Scheuering, Wechsler, Farmstücke sehr beliebt, verschiedene Käfer, wie Desmonota variolosa Material die Herren Gast und K. Patschke. können direkt zur Fassung verwendet werden und zeichnen sich durch ihre Haltbarkeit aus. Großes Interesse erregten eine Gruppe Ausstellung beschickten, so will ich in erster Linie den Grottenfleischfressender Pflanzen, die Gärtnermeister Sutor von Schwabach und Höhlensammler Jos. Sever in Triest nennen. Derselbe stellte besorgt hatte; es war entschieden ein glücklicher Gedanke, das in 8 Kästen die blinden Höhlentiere des Karstgebietes aus, wunderdirekte Emgreifen dieser Pflanzenfamilien in die Insektenwelt den volle Sachen, tadellos präpariert, eine Augenweide für den echten Besuchern vorzuführen und war auch dafür gesorgt, daß stets die Koleopterologen! Reizend fand ich auch die minutiösen Höhlengenügenden Erklärungen dem Publikum geboten wurden. Bekannt- Conchylien, diverse Spezialitäten der Auriculaceen, Carychium (man lich handelt es sich um die Pflanzenarten der Utricularia, Sarra- hat eine besondere Gattung in der Neuzeit für diese blinden cenia, Nepenthes, Darlingtonia, Drosera usw., welch letztere als Schaecken abgeschieden), Vulvata und andere. Die Interessenten

Der entomologische Verein Nürnberg legte in seinen 21 Bästen In erblickte man in größerer Entfernung die Gipfel des Lasithi- kannte naturhistorische Gesellschaft allein 178 Kässen Insekten aller Ordnungen ausgestellt hatte! Außerdem kam hinze die wertvolle paläontologische Iusektensammlung eben dieser Gesellschaft. welche die Ergebnisse langjähriger Sammeltätigkeit des Herrn Dr. Weber von Streitberg und die umfangreiche Eichstätter Petrefaktensammlung enthielt, die letztere eine Schenkung des Herrn Dr. C. Rodler in Nürnberg. Aber auch sonst waren die Mitglieder des Entomologischen Vereins der alten Noris gut vertreten. Die Biologien von Lepidopteren und Koleopteren des Herrn Edm. Webel Vom 24. September bis 1. Oktober d. J. fand in dem bay- waren hervorragende Leistungen in bezug auf Fleifs, Wiedergabe rischen Industriestädtehen Schwabach eine entomologische Aus- der Natur und detaillierteste Ausarbeitung; es war nur zu viel des Guten in einem Kasten enthalten und würden die 30 Kästen Dieselbe war so umfassend und bot so viel des Hochinter- des Ausstellers wohl leicht auf das Doppelte zu verteilen gewesen essanten und Wertvollen, dass es wohl angezeigt sein dürfte, die sein; auch diese Biologien sind zu zivilen Preisen verkäuflich, und Entomologen davon in Kenntnis zu setzen. In Mittelfranken sind ist dem fleilsigen Entomologen ein materieller Erfolg von ganzem es besonders drei Städte, welche in der üblichen Vereinsform Ver- Herzen zu gönnen. Herr Frauenberger, der speziell Züchter exobände sehr tätiger und fleifsiger Entomologen besitzen: Nürnberg, tischer Seidenspinner und außerdem glücklicher Temperaturen-Fürth und Schwabach, die sich alle drei die Erforschung der Fauna Experimentler ist — der Entomologe verzeiht mir dieses neue von Mittelfranken zum Hauptziel gesetzt haben. Nun hat die Doppelsubstantiv - brachte seine Ergebnisse in 4 Kästen, außerkleinste der Vereinigungen den Vogel abgeschossen, indem sie durch dem waren in den verschiedensten Faltergruppen und Bildern die vie Rührigkeit und den Opfermut ihrer Mitglieder eine entemolo- Herren Kreuzer, Längenfelder, Miller & Städler gut vertreten; die gische Ausstellung zustande brachte, welche den größeren Nachbarn farbenreichen, in allen Nuancen schimmernden Nymphaliden des und vieler anderen entomologischen Vereinen zum nachabmungs- Herrn Längenfelder steben wohl noch in aller Erinnerung; da diese Kästen auch Glasboden hatten und mit entsprechender Vorrichtung Allerdings war dies nur dadurch möglich, dass sich auch Nürn- stehend besestigt waren, so konnte die ebenso prächtige, wie der wird der Erstlingsarbeit des jungen Schwahacher Vereins seine Geltung, so konnte der Kenner den Fleife des Sammlers in den 8 Kästen Staphyliniden bewandern, die Herr J. Menzel der Aus-Von Schwabach selbst waren über 200 Ausstellungskästen vor- stellung übergeben hatte. Eine unscheinbare, aber mühevoll zu behanden, davon boten die Vereinssammlung und die Sammlung des stimmende Käfergruppe, die trotz ihres Artenreichtums nur wenig Mimikry gelungen; Koleopteren scheinen dort noch Stiefkinder zu tiere; es befanden sich auch die hierher gehörigen Skorpione und

Desgleichen sehr beachtenswert war gewiß die Ausstellung bacher und Zink ausstellten; teils exotische, teils paläarktische des Entomologischen Vereins Fürth, welcher in 15 Kästen Faltergruppen, bei letzteren sehr schöne Catocalen. Sehr möchte "Studien aus der deutschen Schmetterlingswelt" aufgelegt hatte; ich auf die wohlgelungenen biologischen Präparate (Schädlinge des dieselben waren speziell für den Anschauungs-Unterricht in der Obst- und Weinbaues, der Fischzucht, Seidenspinnerzucht usw.) des Volksschule zusammengestellt und wirkten in höchstem Grade in-Herrn Heinrich Wendel hinweisen. Diese mit großem Fleiß ge- struktiv. Auch hier legten verschiedene Mitglieder dieses Verfertigten Biologien zeichnen sich durch getreue Wiedergabe der eins Zeugnis ab für entomologischen Fleiß und Verständnis in Natur aus, sind sehr instruktiv und würden sich zu Schulzwecken Zucht und Beobachtung der Mutter Natur. Reizend war die Gruppe vorzüglich eignen. Da dieselben gegen Bestellung geliefert werden, der Zygaenen und Sesien (Herr Wolfg. Fehn), von jeher eine geso ist dieser Hinweis vielleicht manchem Entomologen und Inter- pflegte Spezialität der Fürther Herren. Auch Lycaeniden (Herr essenten angenehm. Von Herrn Knoellinger lag eines der jetzt so K. Zwirner) konnte man übersichtlich studieren. Die biologischen beliebten Zierbilder vor, ein prächtiger Blumenkorb, ganz aus Insektenpräparate vertrat hier in tüchtiger Weise Herr Andr. See-Schmetterlingsflügeln hergestellt. Frau Kommerzienrat Städler mann. Herr Peter Klemm, welcher 12 Kästen Koleopteren ausstellte, brachte 6 Kasten exotischer Lepidopteren, die zum Teil hoch be- war der einzige, der den Versuch gemacht, eine Gesamt-Wiederwertet waren. Zwei Goldschmiedfirmen hatten sich in anerkennens- gabe aller Käfergruppen zu bringen, so wie sie die Systematik nach werter Weise an der Ausstellung beteiligt (H. Walter und G. Henning). dem Catalogus Coleopt. erheischt — also kurz gesagt: eine "Käfer-Die Nachahmungen von Insekten sind ja als moderne Schmuck- sammlung". Ferner beteiligten sich noch in lepidopterologischem

Was nun die auswärtigen Entomologen betrifft, welche die

Auch der bekannte Hymenopterologe, als Schrittsteher und in Abste gelegt wissen wonet und schriebenen in a stratura Spezialist bedeutend, Herr Prof. Dr. O. Schmiedeknecht hatte von lienhandlung in erster Linio den Wünschen litter Kunder Aptionalist Blankenburg 2 große Abteilungen seiner Lieblinge gesandt. Ich tragen! --bewunderte bei dieser Gelegenheit die Barbenpracht der Chrysitiden. käferkollektion (3 Kästen!) des Herrn Trèdl in Prüfening bei Regens- in Szigetcsép; die Präparation der Futterpflanzen war diesem Ausburg ansprechen. — Ebenso erwarb sich Eerr Dr. Seitz, Direktor steller, der sich mit 15 Kästen beteiligte, von allen am besten gemittelte auch die Ausstellung einer Reihe von Kästen, welche gemeine Insektenmischung enthielten; G. Voss in Köln, H. Kreyeexotische Lepidopteren enthichten, die im Insektenhause des zoolo- Hannover, L. Karlinger in Wien, Graf-Krüsi in Herisau und gischen Gartens dert zur Entwicklung gebracht worden waren. Ja. A. Voelschow-Schwerin stellten die "Eutomologischen Bedarfsartikel"; Ch. Wunder, hatte Lepidopteren (Var. v. Junonia, Meganostoma usw.) Gebrauchsartikeln enthielten 12 Kästen Präparate für naturwissenweißer Watte (?). Das ebenfalls originelle Zierbild, welches eine gischen Präparierwerkzeuge und Fr. Riedinger von Frankfurt a. M. stellte Landschaft aus Schmetterlingsflügeln entbielt, reizte mich weiter nicht, weil ich für Spielereien in der Entomologie absolut nicht zu haben bin. Da aber diese Zierbilder dem Laien-Publikum sehr gefallen und jedenfalls mehr betrachtet wurden als beispielsweise Severs Höhlentiere, so mögo nicht unerwähnt bleiben, dass verschiedene derartige Bilder in größtem Maßstab vorhanden waren, haben soll; von den entomologischen Bedarfsartikeln dieser Firma "Schaukästen". — (Entemolog. Vereine Nürnberg, Ulm, P. Ehren-berg-Freiburg, K. Gollmar-Ulm, H. Nitsche-Breslau u. a.). — Die Literatur, nebst

Sehr Interessantes, nicht nur dem Entomologen, sondern auch dem Laien, enthielten die Kästen des Volksschulmuseums in Berlin. Biologien. Lehrsammlungen, so Darstellung der ganzen Seidenzüchterei, die Borkenkäter mit ihren Frafsstücken u. a. mehr aus allen Insektenklassen. - Herr Reinz Scharch von Ronneburg, welcher Orthopteren (insbesondere Schildheuschrecken) ausstellte, brachte nach Eröffaung der Ausstellung noch eine lepidopterologische Rarität: Corsnieria hercules, die der Schreiber dieser Zeilen nicht gesehen; das hochgewertete Tier soll nach Wien in feste Hände

übergegangen sein.

Unter dem vielen Auffallenden und Schönen sind vielleicht die Temperaturexperimente des Herrn C. Weiner-Eller bei Dässeldorf nicht so zur Geltung gekommen als sie es verdient hätten. Natürlich ist dem Kenner der Wert dieser Zusammenstellung nicht entgangen und er wird die mühevolle Arbeit wohl zu schätzen ge-

Bevor ich zum Schlusse die verschiedenen Naturalienhandlungen und Institute aufführe, welche die entomologischen Bedarfsartikel, frisch geschlüpftes Q von L. quercus. Der Kasten selbst stand Müncher gedenken, welche in zirka 30 Kästen in bekannter meister- das Sommerhaus, drangen durch das Laub und flogen am Puppennafter Art die ganzen Entwicklungsphasen der verschiedenen In- kasten auf und ab. Eines davon war, als ich das Türchen geöffnet

Herrn H. Meurers-Dösseldorf finden; für mich war diese Aus- von dortner zugeflogen. stellungsart von Insekten neu. Aufser den vielen Flügelpränaraten

seiner eigentümlichen Ausführung!

gischen Geschäftsleute" aufgezählt, welche, wie man vernommen, kurze Zeit. auf diese Weise manche Bestellungen erzielt haben. An erster Stelle:. muß hier W. Schlüter in Halle a. S. stehen. Wer, wie der Referent, schon vor vielen Jahren von diesem Hause als angehender Sammler bezogen hat, der kann sich eben durch dessen Beteiligung an dioser Ausstellung eine Vorstellung machen, wie diese Firma in Bezug die Höhe gegangen ist. Die Kollektionen des Hauses Schlüter den Tropen veröffentlicht worden?

hätten die Objekte nur näher beschauen können sollen, denn die scheinen mir zu den Prima-Leistungen der Aufsteller zu gehören; Betrachtung bei der bekannten Ausstellungsbeleuchtung genügt für sowohl die Trocken- als die Nässe-Präparate, die forstwissenschaftdiese Sachen nicht; man muß die Kästen in der Hand haben (wo- lichen Biclogien, die Mimikrysammlung usw. zeigten einen Clauz, eine möglich auch den Deckel lüßten können??) — das geht nun natür- Exaktheit und Sauberkeit in der Ausführung, die gewiß jedem lich nicht, da sehon das Berühren der Gegenstände streng verboten Besucher der Halle in die Augen fielen. Wenn ich auch der ist! Dieses Sammeln in der Unterwelt ist aber nicht so einfach, Meinung bin, daß Objekte wie "wandelndes Blatt, Gespensthenwie jeder Erfahrene weils, und erfordern diese Untersuchungen und schrecken etc. als Müsse-Präparate, sehon weger Furbenverinst zu Klettereien gar oft den Mut und die Ausdauer eines ganzen Mannes! verwerten sind, so mag es eben Sammler gaben, die diese Tiere Auch der bekannte Hymenopterologe, als Schriftsteller und in Müsse gelegt wissen wollen und schließlich nur Spine Natura-

Außerordentlich gefielen auch die Insekten, besonders Als sehr anerkennenswerte Leistung mußte man ferner die Borken- davon die Reupenpräparate des ungarischen Händlers F. A. Cerva des zoologischen Gartens in Frankfurt a. M. ein Verdienst durch lungen. Der Nachfolger Fruhstorfers, A. Grubert in Berlin, hatte sich die erschöpfende Kollektion seiner schönen Catocalen. Derselbe ver- nur mit einigen Kästen engagiert, die ziemlich bunte und allwenn man auch solche Insektenhäuser besäße! Das Aquarell des leezterer aber auch umfassende Biologien und Insekten aller selben lag zur Veranschaulichung vor. Ein New-Yorker Entomologe. Gattungen. Ebenso war J. Arntz: Elberfeld vertreten: außer den eingesandt, welche ob ihrer originellen Präparation Erstaunen er- schaftlichen Unterricht. Die bekannte Firma Boettcher in Berlin brachte regten: sie lagen ungenadelt aber natürlich und dugbereit in außer Koleopteren und Lepidopteren die ganze Serie der entomoloseinen sehr praktischen Druckapparat für Fundortetiquetten usw. sowie ein neues Hilfsmittel zum Nadeln von Schmetterlingen mit heruntergeklappten Flügeln aus. Von Hugo Günther-Gotha stammte der schöne Insektenschrank, welcher vielen Sammlern gar woll gefiel, auch schon verschiedens Nachbestellungen hervorgerufen meist sehr farbenprächtige und mit unendlichem Fleiße hergestellte seien noch die jetzt vielfach gebräuchlichen Sammelkästen mit

> Die Literatur nebst anschauungsonterricht (Anatomic) waren erneten durch Herra Dr. E. Indhof-Vindisch. W. Jank-Berlin, G. Herspla-Schwabach, G. Kühtmann-Dresden, Dr. Koch-Nürnberg.

> Schließlich sei noch auf den hübsch ausgestatteten Ausstellungskatalog verwiesen, der nebst den sachlichen Erklärungen und Aufschlüssen eine Serie von eingestreuten Artikeln enthielt, die zum Verständnis der Nicht-Entomologen wesentlich beitrugen, vielleicht auch diesen oder jenen Besucher direkt zur Pflege der Naturwissenschaften angeregt haben.

> Alles in allem war es ein Vorgnügen, diese violen automologischen Schönheiten in Ruhe genitisen und nehenbei so manchem tüchligen Sammler die Hand drücken zu können, der sich gleichfalls zur Besichtigung dieser Reichtumer eingefunden hatte!

Entomologische Mitteilung.

Sexueller Instinkt. In meinem Puppenkasten sals ein wie nicht anders zu erwarten, in reicher Anzahl ausgelegt hatten, auf dem Tisch eines mit wildem Wein dichtbeschatteten Gartenmöchte ich noch der Kollektion des Herrn Prof. H. Morin von hauses. Nach ganz kurzer Zeit schwirrten vier quercus of of um sekten vorführt; er ist ein Meister in Wiedergabe der Mimikry, hatte, sofort hineingeflogen und hatte sich augenblicklich mit dem Jedenfalls trug diese Partie zur Verschönerung des Ganzen Q gepaart. Die übrigen 🔗 aber verschwanden. Etwa 250 m wesentlich bei. Ehrenvolle Erwähnung müssen die Objekte des von dem Garten entfernt sind Auen und kamen die Mättnehen sicher

Ein zweites Weibchen fand ich auf dem Weg zum Badeplatz. brachte Herr Meurers Darstellungen aus dem Leben der Insekten- Dort angekommen, setzte ich es zwischen einen Büschel Riedgras. welt als Zeichenmodelle, ein höchst origineller Gedarke infolge Das erste Männchen, das in die Nähe gekommen war, flog direkt auf die Gräser zu, krabbelte zum Q, machte dort kehrt und sofert Wie schon angedeutet seien in Kürze noch die gentomelo- war die Kopula eingegangen. Sie dauerte in jedem Falle nur Franz Ebner.

Brichkasten.

Ent. Verein Mürnberg. - Vielen Dank fir freundl Karte! auf Leistungsfähigkeit und Ausbreitung des Naturalien-Geschäfts in die Höhe gegangen ist. Die Kollektionen des Hauses Schlützu der Woodschafts von der Gehmetterlingswanderungen in der Woodschafts von der Gehmetterlingswanderungen in der Woodschafts von der Woodschafts von der Woodschaftschaft von der Woodschaft von der Woodschaftschaft von der Woodschaft von der Woodsch

Schöne Gelegenheit!

Unsere Centurien Kaier von Danemey in 60 Arten, darunter the seltensten Bupresten. Cetoniden a. Cerambvoiden u. viele, die nicht im Handel (Katalogpreis 120 M), geben wir in Ia.-Qual für. M. diese zen let wir zer Ausleht Zahlsche Panksagen stelle zu Diensten. — Sternocera colmanti à 4 M. Steraspis marginam à 3 M. Gnathocera impressa 40 M, Petrognata gigas 2 bis 5 M, je nach Größe, Sternotomis mirabilis 1 M. Diastoc trifasci a 40 M u. viele andere. Carab. aur. v. honnerati, typ. schw. 2,40 M, monilis v. alticola 50 M, purp. v. provincialis 80 M usw. aus B.-Alpen. Viele Schmetterl. vom gleichen Lande. — Schöne Sendungen Käfer u. Schmetterl. aus Sikkim, Presse spottbillig.

Ankauf ganzer Sammlungen europ. Schmetterl. gegen bar immer erwünscht. Pouillon-Williard. [8558

naturalistes, à Fruges (Pas-de-Calais-France).

Coleopteral

Pagecen einschließlich der Unfen v. Lypen-

Meleiaae, ungefähr 5200 Stek. Tenebrionidae u. Ustetidae, etva 28000. Unrysomelidae der anen West jun Amerkaner sind verkauft), etwa 40000. Elateridae, coma 11000.
Telephoridae, etwa 11000. Colcoptera der Atlantischen insein Wolfaston-Sammlung, alle Arten benaunt), etwa 5400. Colcoptera on Neu-Seeland, etwa 2000. Eventuell kann das altneuweitliche Material getrennt verkauft werden.

Birte sich zu wenden an

Entom. Department, Zoological Museum, Tring, Herts., England.

Soeben erschienen!

Verzeichnis Exalisater Coleopera

Naturhistorischen Instituts "Rosmos" von Hersmann Rolle, Berlin SW. 11. Königgrätzerstr. 89.

Es enchâlt 103 Familien u. Unterfamilien, 24% Enttungen. 1363 Arten, 465 Artet und n viele Synograma, sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordnen der Samialung unertbehrlich!

Als Auhang: 100 Centurien u. Lose exotischer u. paläarktischer Käfer.

RDM REITURS

in Pashan [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung; der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Koleopteren und Eldestiche Chjehte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich
erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche inneressenten auf
Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen.
Determinationen werden gegen mäßiges Honoren meinen
Korrespondenien besorgt.

É stata teste pubblicate l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

GLOSSARIO ENTOMOLOGICO

erdatto da LUIGI FAILLA TENALDI, conredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. 5.
Rivolgersi alla Direzione: Bollettino del MaturalistaSiena.

Ein Versuch, den Knaben-Handarbeitsunterricht mit dem Da miehreund Zeichenunterricht zu verstätigen.

> Rudolf Brückmann, Rektor in Könlgsberg i. Pr.

Heft I 1,50 Mk., Heft H: 1 Mk.

7a leziehen derch all Buchhandhungen und bei Einsendung von 1.50 Mit desp. 1 Mit, franko direkt von der Verlagshandlung

Transcores & Wageer, Televia

Kalender für alle insektensammler.

15. Jahrgang.

Jerausgegeben von Dr. O. Mraueker, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Pois degait gehanies: 1,50 Me.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Finsendung von 1.60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes.

Sechste, gânzlich neubearbeitets

seenste, ganzuen neudearneutet und vermehrte Auflage.

Ein Nachsellagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Haibleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheite liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wis

Bestellungen auf Mayers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, beipalg, Lange atr. 18-

Dieser Nummer liegt eine Preisliste des Herrn Hermann Kolle, naturbistorisches Institut Berlin SW. 11 über Koleopteren bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Annihan zur "Imweickem-Jörge". Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Exercision and Venas: Frankenstein & Wegner, Leipzig, Lange Str. 14.

der bekannte Blattschmetter Porto u. Verpackung 30 3. Rinst A. Böttcher.

Naturation- u. Lehrmittel-Anstalt, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

kauft und verkauft

aller Art.

Common of the co

who wish to have their Natural History Works or Publications reviewed in the Danish , Flora & Faunce are invited to send Peterson, Silkeborg.

Creite Jageone

von allen Arten in- u. ausländischen Schmetterlingen n. lebenden Puppen usw. [3543 Abnahme von Posten.

B. Potschke, Münster, Westf. Besitzer mittelgroßer Koleopterersammtung der russischen Ostseeprovinzen sucht Verbindung mit Herren, die gegen Dubletten

zu revidieren. Alle Familien aufser Staphyliniden, Curculioniden und Scolytiden.

Adresse: Russland, Riga, Postfach 435, Harald von Rathlef.

The control of the co

Paiter, tadell. gesp. St. 2,50 A Rangen, erwachsen, " 0,75 . M. Porto u. Pack. billigst. [3555 E. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

bestehend in 6 Zierkästen, billig zu verkaufen.

Paul Ehrenberg, Freiburg i. Schles., Schweißnitzerstr. 17.

Ornitheptera. boss. Papilio u. Morpho, Ruplocen u. Euthalien kaufe stets in Anzahl. Gegen Uberlassung von Dubletten bestimme gern exctische Tagfalter u. Käfer. [3559] Firma Hans Fruhstorfer,

Berlin 21, Turmstr. 37.

Sph. ligustri, Deil. euphorbiae, Stek. S 3, Dtz. 80 3. [3564 H. Etbrich, Neustadt a. Orla. iing, in Tüten, à 1,50 M. [3460 meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven holl- Th. cerisyi Dtz. 5 M. Januar lieferb. farbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. D.apollinus Dtz. 6. 16. März Rhizotr. solstitualis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. exkl. Porto u. Emball. p. Nachn. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dite, Erich Wagner, Breslau I, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Naturalienhändler V. Frič in Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, Prag, Władisławsgasse No. 21a 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm. 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfs- Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W. 1 grillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft. 1100

v. Miliverstedt. Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

50 Tagfalter mit Ornithoptera cerberus, Papinio ganesha (gold- 3542] Berlin W. 30, Zietenstr. 11. Maarup. Randers, or Esben grün); agetes, evan, epycides, Stichophthalma camedeva, Delias, Charaxes, Euthalia usw., hochfeine Serie

> 50 Schwärmer u. Nachtfalter, dabei Chaerocampa nessus, Anceryx ancens, herrl.che Widderchen wie: Eusemia maculatrix, silhetensis, Cyclosia midama u and reiz. Arten 20 M (13,50).

Preise in Klammern = mit kleinen Fehlern.

30 Stück mit durchaus geeigneten Arien, wie farbenbunten Papillo, Hebomoia, Heliconius, Catagramma usw. 12-15 ./6.

15-20 ./6.. 30 Stck. do., gespannt

Ferner frisch einzetrollen: [3562 Kallima inachis ii 1,20, Dtz. 12 . ii. Größere Posten noch amtlich empfohlen. billiger.) Actias mimosae ex larva Q superb. 10, -, Epicop. poly- Reginn even den neuen Jahraang. bereit wären, seine Determinationen dora (großes Widderchen, hochinteressanter Nachahmer des Papillo philoxenus) 5-7 %, Papilio philoxenus 1,-, Amesia sanguiffue (prächtige Art) 1,20, Eusemia Liaculatrix 1.20, Ornithoptera cor [3500 herus of 1,40, Q 2,30, rhadamantus (aeacus) of 4, Q 10 .M.

Porto u. Packung extra.

Rermann Rolle, Naturaist. Institut "Kosmos", Berlin SW. 11. Königgrätzer Str. 89.

ad, dgl. 2 3 7, 1 Q 8 M. Lycaena v. helena Stgr., Griechenland, J 6 M. Lycaena psilorita, Kreta, 8 .16.

Vanessa antiopa ab. hygiaea Coenonympha thyrsis, Kreta,

dgl. Paar 8 M. J 2 16 Epichnopteryx graecella, Griechenland, J 4 16 Psyche crassicornis Stgr., Lygris peloponnesiaca Rbl. n. sp., Griechenland.

Smerinthus austauti ab. mirabilis usw. Auf Wunsch ausführliche Liste.

Martin Moltz, Naturalien-Handlung, Wien, IV, Schönburgstr. 28.

esbreeners des Lores

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Erelon, monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres.

Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer Koleopteren, Curculioniden (Exoten). Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Lebende

Sandstr. 13. 3557

ist jetzt komplett! Ein schmucker Band von 720 enggedruckten Seiten. Es steht Interessenten gegen Einsendung von 6,50 M inkl. Porto u. Verp. zu Diensten.

Frau Irma Fruhstorfer.

Mustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. Wünchen, Viktoriastraße 4. 2. Jahrg., 2 Hefte à 32 S., viertelj Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

Besonders wertvoll für die studierende Jugend und Volksschullebrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-. Tausch- und Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimentatoren a. Liebhaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei.

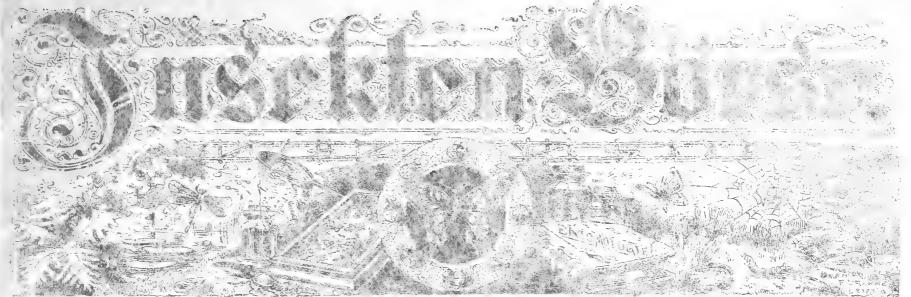
of 3-4 16, 3

mit Beilage

Illustrierte Halbmonatsschrift für die Praxis des Sammelwesens, Experimentierens und der Liebhaberkünste.

Preis vierteljährlich 80 %. Probenummern gratis durch die

Gaselischaft m. b. X. Berlin N. 58, Wichert-Str. 8.



Internationales Wochanhlatt

Herausregeben son Cambilo behantals, Meilsen und A. Errebenstein, Lete Lig

Die Insekten-Börse erschemt jeden Donnersiag. Sümtliche Posinistaiten und Burlingen nehmen Abendomenis dem Preise son Mr. 1,40 pro Quartal entgegen, Nr. der Poetzeitungsliste 3866: wo der Posibezug auf Hindernisse stöset, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pig für des Inland und von 70 Pig. für des Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Deipzig, Lange Strasse 14.

Gebähren

für Bellagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 M.

Nr. 47.

Duncersias, den 23. Navember 1965.

22. Johreans.

Rundschau.

(Nachdruck verboten.)

Recht lotnend ist die Sommelreise der Brüder Bilde in Audelusien ausgefallen, fiber weiche wir in Effice genz eingehend benene Halter cuideckt, eine Hadena und eine Ortholitha, die beide nach ihm benant worden sind und die er, erstere zu 20 .//, ietztere zu 8 M abgeben kann.

Aus Columbien erhielt Will. Neuhurger, Berlin, Luisenufer 45, else Schmetterlingssendung. Neben gezogenen Hypercharia nyctimona cina daria auch geolasene Baupan, dicces schönsten Spinners dortiger Gegend vertreten,

Der japanische Insektenhändler Nawa und seine künstlerisch veranlagte Tochter geben ein Insektentafelwerk unter dem Titel: Na wae Icones Japonicorum Insectorum heraus. Der erste Band, fünf kolorierte Tafeln in Folio mit englischem und japanischem Text, ist von K. Nagano verfalst und behandelt die Sphingiden. Er kostet 13.50 % (Yen 6,50) und kann durch Alan Owston,

Naturalist in Yokohama, Japan, bezogen werden: Bio anderes news Werk (B) J. W. Tutt in London horans. mie, Criginalbeschreibung, Imago, Geschlechtsdimorphismus, Gynandromorphismus, Variation, Elablage, Ei, Gewohnheiten der Larve, Ostogenie der Larve, Larve, Futterpflanzen, Verpuppung, Puppe, der Herausgeber hat sich dazu die Mithilfe bekannter Kollegen, wie Westcombe Hill, Blackheath, London SE.)

hat den verstorbenen Dr. G. Brown Goode 1855 veranlafst, die aber verschiedene Exemplare von sich, aus denen er eine Holotype Custoden des amerikanischen National Museums zu Washington auf herausnahm, so sind die übrigen nicht:Cotypen, sondern Paratypen. Ty pen zusammenzustellen (ähnlich wie auch der Direktor des Ber-typen einer Art sich zwei verschiedene Spezies befinden. Be wählt

liner Zoclogischen Museums Geh, Rat Möbius anlässlich des fünsten Internationalen Zoelogenkangresses im "Führer" durch das Museum nei jeder Tierfamilie die ungefähre anzahl der verbandenen Autorentypen sustrictive ingober liets). Ala erates dieser Wishingtoner richten wollen. C. Ribbe-Radebeul b. Dresden hat u. a. zwei Typen - Javentarien ist kürzlich der "Catalogue, of the Type and Figured Specimens of Rossils, Minerals, Books, and Ores, Part I. Foscil Invertebrates" ecschienen (Bull. U. S. Nat. Mus. Nr. 53, 1). Es betrifft, beiländig bemerkt, 6100 Arten in 111490 Exemplaren. Weil es pun das erste ist, schickt Charles Schuchert der Aufzählung eine Betrachtung über den Begriff "Type" vorausge Uuts: "Type" verstand more inspringlish des Exempler oder die Exemplare, nach welchen ein Autor eine Art aufgestellt und beschrieben hat. Oberflächlichkeit führte dahin, daß man jedes durch die Hand des betr. Autors gegangene (gleichviel ob von ihm angesebene oder nicht angesehene) Exemplar der Art als "Type" ausgebene wollte Und schließlich haben as weniger gewissenhafte Schriftsteller auch fertig gebracht, Exemplace, die von demselben Fundorte, wie das Original, herstammten, als "typische Exemplare" zu bezeichnen. Dadurch ist allmählich eine solche Verwirrung entstanden; dals es wünschenswert erscham, die historischen Schoke gedan abzuwerten Er nennt es: "A Natural History of the British Butterflies, their und die Typen in verschiedene Grade einzuteilen. Wir haben diese world-wide Variation and Geographical Distribution.". Das er- verschiedenen Typen schon einwal in der Rundschan besprochen. schienene erste Heft umfalst 4 Seiten der Einleitung und 24 Seiten Die Einteilung ist inzwischen aber noch genäuer getroffen worden. des systematischen Teiles und wird voraussichtlich. 20 Hefte zu Zunächst unterscheidet Schuchent zwischen Typen-Material und je 1 M föllen. Es soll den Stoff eingehend erschöpfen (Synony-Lypischem Material. Das Typen-Material besteht auss allen den Exemplaren, welche der Beschreibung oder der Ergänzung derselben zugrunde gelegen haben. Demnach unterscheidet man zwischen primären Typen oder Proterotypen (denjenigen Exemplaren, die zur Schlüpfen, Gewohnheiten des Falters, Vorkommen, Verbreitung) und ursprünglichen Beschreibung und Abbildung der Art dienten) und supplementaren Typen (solchen Exemplaren, die irgend) einem Autor Dr. Chapman, Bacct, Prout, Gillmer usw. gesichert. Übrigens palst bei der Ergänzung oder Berichtigung der Artdiagnose zum Handes sich dem noch im Erscheinen begriffenen Buche desselben Ver- waren). Die primären Typen können Holotypen, Cotypen (= Synfassers: "The Natural History of British Lepidoptera", von dem der typen), Paratypen, Legiotyper and Chirotypen sein. Holotype ist 5. Band im Druck ist, an. (Verlag von J. Herbert Tutt, 119, dasjenige Exemplar, welches als Unikum oder vom Autor einzig ausgewähltes Stück der Beschreibung gedient und im letzteren Falle Seitgem man in jedem modern eingerichteten Museum scharf als solches, gekennzeichnet worden ist. Schuehert führt für zwischen der Schau- und der wissenschaftlichen Abteilung unter- diese ursprüngliche Beschreibung den Fachausdruck Protolog, für scheidet, ist man sich länget darüber klar geworden, daß der Wert die event, den Protolog begleitende Zeichnung den Fachausdruck der letzteren von deren Durcharbeitung und damit von der Zahl Protograph zein.] Benützte der Aufor für den Protolog mehrefe der aufgespeicherten Autorentypen abhängig ist. Dieser Gedanke Exemplare, so werden diese sämtlich Cotypen. Hatte der Auter zu fordern, besondere Kataloge der in ihren Abteilungen vertretanen Stellt ein späterer Autor fest, dass unter dem Cotypen oder Paraam besten passen und ihr also wahrschein! h zugrunde lagen, heraus, ist var. von pallens Sturm, sie bilden zusammen eine Untergattung erhebt sie zu Lectotypen und gründet auf die divergierenden Stücke Pteromerula. L. algirica Rye erhält als Farbenaberrationen Heydeni seine neue Art, indem er das Stück ode de Stücke bezeichnet, Rag, und bipunctata Rag.; L. montana Halbh, ist eine distinguenda welche hinfür für die letztere Holotype oder Cotypen werden sollen. Fairm. mit zufällig kleinerem Kopfe. Chirotype ist das Exemplar, das einen Manuskript- (oder in litteris-); Am 25. August d. J. ist der Verlagsbuchhändler Norman Dalziel Namen unterlegt. - Die Supplementärtypen zerfallen in Plesio- Warne in London, 36 Jahr alt, gestorben, ein eifriger Schmetterlingstypen (= Hypotypen), Neotypen und Heautotypen. Plesiotypen sammler. entstehen, wenn ein Schriftsteller eine bereits beschriebene Art von neuem (ausführlicher oder korrekter) beschreibt oder abbildet. Ist Forwerg von schweren Leiden durch den Tod erlöst worden. Er eine Holotype nachweislich verloren gegangen und ein Monograph war einer der kenntnisreichen Koleopterologen, die in den 60 er beschreibt dieselbe Art nach neuem Materiale, so schafft er als Er- und 70 er Jahren Dresden zu einer Hochburg der Insektenkunde satz für die verlorene eine Neotype. Hat ein Autor eine Art nach machten. Am 29. Oktober 1835 in Nossen geboren, erhielt er auf einer Holotype beschrieben, er erhält später weiteres Material, gibt dem Seminar zu Freiberg seine Ausbildung zum Lehrer, amtierte nach einem Stück davon eine Abbildung der Art, so wird dieses an der Soldatenknabenerziehungsanstalt in Kleinstruppen und am Stück zur Heautotype (=Autotype olim). - Das "typische Material" Freimaurerinstitut zu Dresden und übernahm 1865 eine private höhere oder die Icotypen teilt man in Topotypen, Metatypen, Homoeotypen Töchterschule, die er in 33 jähriger unermüdlicher Tätigkeit zu und Ideotypen. Die Topotypen sind Exemplare, die an genau dem- hohem Ansehen brachte. selben Fundort gesammelt wurden, wie die Holo- oder die Cotypen; Metatypen sind vom Autor der Art als richtig bestimmt anerkannte Exemplare, die aber von dem Originalfundort stammen müssen. Sind sie anderswo gefunden, so will Dr. Buckman sie als Ideotype bezeichnet wissen. (Haarspalterei! D. Red.); Homoeotypen (= Homotypen) sind Exemplare, die irgend ein anderer mit der Holo- oder einer j Cotype verglichen und als korrekt determiniert befunden hat, der Homoeotypen-Etikette ist dann der Name des Vergleichenden beizufügen .-- einen eigentümlichen Charakter an. Man könnte sie eine Heide-Oben wurde schon erwähnt, dass die erste nach der Holotype vom Autor mit der Beschreibung (Protolog) gegebene Abbildung Protograph genannt werden soll. Nun kommt der Fall vor, daß eine Zeichnung nicht nach einem, sondern verschiedenen Exemplaren und da ein immergrüner Baum oder ein wilder Birnstamm. Solches (Cotypen) gefertigt wird, dann will Buckman die Zeichnung nicht Gelände lieben die Schlangen, von denen ich ein ausgewachsenes als Protegraph gelten lassen, sondern hat Schuckert veranlasst, für Stück der Zornnatter (Zamenis gemonensis) erlegte. Giftschlangen sie den Terminus Synthetograph vorzuschlagen. In der Paläontologie fertigt man von Seltenheiten Abgüsse und Modelle; sind diese von der primären Type abgenommen, so kann man sie Plasto- Der erste war ein Hirt, welcher in der Nähe einer Hütte seine type nennen. — Eine ganz andere Sorte Typen (nicht Exemplare, Schafherde über die Abhänge trieb. Letztere laufen in kesselähnsondern Spezies) and die "Cattungstypenit, d. h. eine vom Autor-(oder Monographen) ausgewählte Spezies, Stammart, welche die ablagerungen oder auch aus Kreide bestehend, mehr zutage tritt. Gattungseigenschaften am ausgeprägtesten besitzt, mit der der Dies ist das Gebiet einer Distelpflanze mit 1-2 m hohen Schäften Gattungsname deshalb für alle Zeit verbunden bleiben soll, wenn und riesigen Blütenköpfen, der Stammart der angebauten Artischocke. man einmal die Gattung in x Untergattungen zerlegt. Diese in Ihr silbergraues Kraut palst so recht in den Rahmen ihres Standder Prioritätsforschung eine wesentliche Rolle spielenden Gattungs- ortes und fiel mir schon von ferne auf. Da flog in weitem Bogen typen heißen Genotypen. Eine Gattung kann monotypisch auf- ein gelblich erscheinender Gegenstand pfeilschnell durch die Luft. gestellt sein, wenn der Gattungsautor ihr nur eine Art gibt, sie Dies sehen, der Gedanke an Julodis und hinterhereilen war nur kann isotypisch sein, wenn ihr Autor ihr bei der Aufstellung mehrere Sache eines Augenblicks, aber der Käfer entschwand plötzlich wirklich kongenerische Arten einverleibt, und sie kann heterotypisch meinen Blicken, weil er sieh wohl seiner Gewohnheit gemäß im sein, wenn der Autor ihr mehrere Arten zuteilt, von denen sich später Gestrüpp niedergelassen hatte. Zur Vorsicht machte ich jetzt mein eine oder die andere als einem anderen Genus zugehörig erweist. Fangnetz schlagbereit, aber es dauerte mehr als eine Viertelstunde, Diese von Lord Walsingham 1896 eingeführten Bezeichnungen passen bis sich ein zweites Exemplar im Sonnenschein zeigte, dessen ich aber den Amerikanern nicht. Ebenso wie ein Gattungsname nicht nun habhaft wurde. Tatsächlich war es der langgesuchte Julodis nur in einer Familie, sondern später in der Gesamtzoologie und Yveni Mnnh. Es war mir zweifellos, daß der Käfer nach Analogie neuerdings in allen 3 Naturreichen nicht doppelt vorkommen soll, seiner Gattungsverwandten an der beschriebenen hohen Distelpflanze wünscht Schuckert, dass ein Fachausdruck überhaupt nicht doppelt leben musste, und wirklich brachte ich nach langem, mühsamen existieren soll und verwirft das Wort "Monotype", weil die Buch- Absuchen der Stauden, an denen sie nach unten herabhängen, druckerkunst diesen Terminus technicus bereits mit Beschlag be- einige weitere Stücke zusammen. Die Flugzeit konnte aber eben legt hat, und das Wort Isotype, weil in der Zoologie (s. unten) erst begonnen haben, denn vierzehn Tage später betrieb ich die anderweit angewandt. Deshalb und in Anlehnung an die ganze Jagd auf diese Seltenheit an dem gleichen Fundorte mit besserem neue Typennomenklatur unterscheidet er Genoholotypen(-Monotypen); Genosyntypen (=Isotypen) und Genolectotypen (von einem späteren Autor aus den Genosyntypen zur Aufstellung einer neuen Gattung dieser Stelle aufzuhalten, denn ich hatte noch einen fast zweistünausgesuchte Typen). - Und endlich eine dritte, wiederum ganz digen Weg zurückzulegen. Ein schmaler Wasserlauf durchbricht unterschiedene Anwendung der Worte Typus findet statt für "Form".; Man kennt Mimotypen, Tiere, die in verschiedenen Gegenden sich | ähnein ohne gleich zu sein; der südeuropäische Amorphocephalus vertritt dort z.B. die exotischen Brenthiden. Und man spricht von Isotypen, wenn einzige, welcher von Osten nach Westen zum Meere fließt und congenerische Arten in verschiedenen Gegenden vorkommen; z. B. der somit das Land seiner Länge nach durchschneidet. Auf diese Weise Schneehase im Norden, der Feldhase bei uns oder Productus punc- entsteht eine ziemlich ausgedehnte Ebene, wie sie sonst auf Kreta tatus und semireticulatus in verschiedenen Kohlenbecken sind nicht vorhanden ist. Das Mündungsgebiet des Flusses ausgenommen, Isotypen. Endlich Nekrotypen sind in einer bestimmten Gegend ist diese Ebene auch gegen die Südküste durch ein Gebirge ab-Knochen uns der Löß außbewahrt hat, ist für uns eine Nekrotype. Landschaft ihren Namen trägt.

Einen neuen Anophthalmus (Ottonis) aus der "trockenen Höhle" Zeit. XXIV. p. 311) beschrieben.

er diejenigen Exemplare, die auf des ersten Autors Beschreibung an Licdes fort und stellt folgende Synonymie auf: L. rotundata Er.

In Dresden ist am 17. d. M. Privatschuldirektor Hugo Bernhard

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz. (Fortsetzung.)

Die Gegend, welche ich nun bergab durchwanderte, nahm bald landschaft in südlichem Gewande nennen, denn unsere Calluna vulgaris wird ersetzt durch niedere Thuja-Büsche, Satureja, mannigfache Kompositen und Labiaten. Nur ganz vereinzelt steht hier sind zum Glück auf Kreta in keiner einzigen Art vertreten.

Über eine Stunde ging ich, ohne einem Menschen zu begegnen. liche Mulden aus, in denen der helle, ausgedörrte Boden, aus Kalk-Erfolge.

Mein Ziel gestattete mir diesmal auch nicht, mich lange an die vorgelagerten Berge, welche jetzt wieder steiler und felsiger werden und in das breite Tal des Hieropotamos auslaufen. Dieser Fluss, der längste und wasserreichste der Insel, ist zugleich der ausgestorbene Formen; das einst bei uns lebende Rhinozeros, dessen gegrenzt, die 1200 m hohen Messará-Berge, nach denen die ganze

Während ich auf Hagios Dheka zuschritt, verlor ich etwas (lie zwischen Volujak - Lebesnik in Bosnien hat E. Reitter (Wien. Ent Richtung und wußte bald nicht mehr, welche von den in der Fer ne sichtbaren Ortschaften es war. Leute auf dem Felde, die weich Ebendaselbst setzt Dr. A. Fleischer seine Untersuchungen beobachtet hatten, riefen mich heran und gaben mir Auski inft;

Croitte Angebote

lebenden Puppen usw. 3548 Seiten

Parnassius!

Übernehme in Anzahl Parnassius apollo u. delius aus allen Flaggebieten, auch Aberrationen usw. Genaue Fundortsangaben, womöglich mit ungefährer Höhenlage. 3575] Chr. Längenfelder,

Noile's Tierausstopferai Haspe i. W.

Namiralienhändler V. Frič in kauft und verkauft

aller Art.

Europäische und exotische Koleo-13507 nteren mit

Unbestimmte Koleopteren billigst. Heinrich E. M. Schulz,

Entomologisches Institut, Hamburg 22, Wohldorferstr. 10.

von allen Arch 12- d. and srietzt komplett! Dir schnensker ländischenSchmetterlingenn. Band von 720 enggedreckten Es steht Interessenten

> Frau Irma Frithetorfer. 3542] Berlin W. 30, Zietenstv. 11.

Mustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. München, Viktoriastraße 4. 2. Jahrg., 2 Hefte à 32 S., viertelj Nürnberg, Bayreutherstr. 48. 2 Mk. Billigste populärwissenschaftl. Zeitschrift

> vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

Seginat eben den neuen Jahrgang.

Besonders wertvoll für die studierende Juscad Jarkiischer Käfer. und Volksschullehrer.

Vorzügliches Organ zur Bezugs-. Tausch- und Verkehrsvermittlung lfür Sammler. Experimenta-Auswahlsendungen bereitwilligst Sammlerzentrale ist mit ihr

> Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei.

100 genadelte F or, mit wunderschöben Ewoner danah er, der größte Teil mit auem Namen verseher was Santlich gedruckte Abnuhme von Posten.

Gegen Linsendung von 6.50 %: Vaterlandsetiketten tragend, aus vielen Ländere des Abnuhmeninkl. Porto u. Verp. zu Diensten. gestellt, nur 10 %. Porto u. Verparlore 1.50 % extra. Vor-Vaterlandsetiketten tragend, aus vielen Lönders des Erde zusammeneinsendung oder Nachnahme. Diese Kater-weitzentwie wit l im Tausch gegeben und nicht zur Ansieht versande.

Wilkelm Neuburger, Berlin S., Luismaier 45

Soeben erschienen!

Naturhistorischen lustituts .. Kosmos" von Mermann Molle. Berlin SW. 11, Kösiggrützerstr. 89.

Es enthalt 103 Familien v. Unterfamilien, 2406 Gattungen, 7363 Arten, 465 Varietätes u. viele Synouyma. Prag, Wladislawsgasse No. 21a amtlich Te empfohlen, sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordneu der Sammlung unautbehrlich!

Als Anhang: 100 Centurien u. Lose explischer u. pala-

Wilhelm Neuburger, Lepidopterologe, Berlin S. 42, Luisenufer 45 (im eigenen Hause). [3500

Specialist für Schmetteringe von Enropa.

toren u. Liebhaber, ein eige-Größtes Dublettenlager Berlins in gespannten, tadellos schoa ernes Auskunftsbureau und eine haltenen ganz frischen Tag- u. Nachtfaltern aus Zentralamerika und Südamerika, gonan benount mit Vaterlandsetiketten. Preisliste über europäische u. exotische Schmetterlinge gratis u. franko. Ankauf von Originalausbeuren von Schmetterlingen gegen Kassa. Im Tausch suche ich stets bessere europäische tadellose Fulter und gebo dafür fein präparierte Ia Falter aus Amerika. Billige

Schmetterlings- u. Kliferwelt-Zenturion. Präpariorte Kaupen.

13556 Lieferungen an die größten Museen der Erde. Gegen Überlassung von Dubletten bestimme ich amerikanische Schmetterlinge.

leoptera

Abzugeben einschliesslich der Unica u. Typen:

Meleidae, ungefähr 5200 Stek. Tenebrionidae u. Cistelidae, etwa 28000. Chrysomelidae der alten Welt (die Amerikaner sind verkauft), etwa 40000. Elateridae, etwa 11000. Telephoridae, etwa 11000: Colcoptera der Atlantischen Inseln (Wolfaston-Sammlung, alle Arten benannt), etwa 5400. Coleoptera von Neu-Seeland, etwa 2000. Eventuell kann das alt- u. neuweltliche Material getrennt verkauft werden.

Pitte sich zu wenden an

Entom. Department, Zoological Museum, Tring, Herts., England.

Kalter.

Offeriere davon in nur Prima-Quelität:

Apatura iris 80 %, trans. ad. ab. jole 6 M, ab. jole typ. 19 M, ilia 80 %, ab. dilation 30 %, Ach. atropos 75 %. Sm. querous 90 %, neril (sup.) 1,20 %, vespertilio 45 %, lineata 65 %, proserpina 35 %, var. spartii 60 %, otus 2,20 M (Riesen), Sav pyri 50 %, spini 35 %, caecigena 2 %, dilecta 80 %, conjuncta 80 %, diversa 80 %, alchymista 65 %, hera var.

magna 35 \$\mathcal{I}_1\$, matronula 2,60 \$\mathcal{M}_1\$, alles ex larva.

Die mit * bezeichneten Preise gelten per Paar.

Bei Abnahme von 20 M Porto u. Verpackung fcei, Gerätlige Chr. Farnbacher, Bestellungen erbittet

Schwabach, Bayern, Limbacherstr. 8.

Ins.-Borse 1885-1895, 1898-1904, zus. 18 Jahrg. ungeb. 30 %. Dio. Jahrg. 1894, 95 u. 1899-1903 à 1,50 M. Ent. Zeitschr. Guben, Jahrg. I-XVIII, 1887-1905 in ganz ueu. Einb. m. Geldschr. kompl. 50 % (kompl. sebr selten zu haben). Dto. Jahrg. XI-XVIII, 1897-1905 à 1.16. III. Zeitschr. f. Entomologie, IV, 1899, eleg. geb. 6,50 M. Spaler,

Schmetterl. Europas, 32 Lief., soviel erschien., 22 .46. Hofmann, Die Raupen, m. 50 Taf., sehr fest geb. 18 M. Wilde, Lepidopterol. Botanik, 2 Bde. in 1 Bd. geb. m. 10 Taf. (10,50) 6,50 M. Pack. gratis. Posto extra. Ed. Kudlicka, Král.-Vinohrady Nr. 840 8556 bei Prag, Böhmen.

Kalender für alle Insektensammler.

Herausgegeben von Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankensiein & Wagner, Leipzig.

Prois elegani nelimbri: 1.66 lik.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes.

Dieser Nummer liegt eine Preisliste des Herru Hermann Rolle, naturhistorisches Institut, Berlin SW. 11 über Koleopteren bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Berichtigung.

In dem Hinweise auf die Extrabeilage in Nr. 45 ist irrtümlich statt A. H. Grubert gesetzt worden. Wir bringen dies hiermit zur Berichtigung.



Analyse auf "Insekten-Härse", Internationales Wochenblait für Entomologie.

Expedition and Verlag: Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Briefkasten.

H. K. W. - Eine Zusammenstellung der Beobachtungen über Schmetterlingswanderungen in den Tropen finden Sie in "The migration and dispersal of insects" von J. W. Tutt, Lendon, November 1902. Preis 5 Schilling. Esist daselbet alles Erreichbare über die Iusektenwanderungen auf der ganzen ist daselbst alles Erreichbare über die Iusektenwanderungen auf der ganzen Erde zusammengetragen. Die Wanderungen der Cocciden und Aphiden umfassen S. 6—11; der Orthopters S. 11--27; der Odooma S. 27—36; der Lepidop'era S. 37—86; der Coleoptera S. 86—101; der Diptera S. 101—109; der Hymenoptera und Termiten S. 109—121. — Ein Referat über den Stoff bringen wir demnächst. — Über die Konservierung von Spinnen lesen Sie Prof. Dahls Absehutte in "Anteitung zum Sammeln, Konservieren und Verpacken von Tieren für das Zoologische Museum in Berlin" (Seite 35—43 und 82—84). Man tötet sie in 60—70% Alkohol und überführt sie nach ein paar Tagen in 80%. In die weithalsigen, nicht zu großen, gutverkorkten Gläser sind Papierstreifen zu tun, damit sich die Tiere nicht beschädigen. Gläser sind Papierstreifen zu tun, damit sich die Tiere nicht beschädigen. Genaucste Fundorssangabe! Eikokons mit dem dazu gehörigen Muttertier (dieses in Alkohol) einsammeln und zusammen verpacken! Bente beifügen; wann Mimikrv. dann auch die betr. Pflanzenteile. Notizon über Netzbau! wenn Mimikry, dann auch die betr. Pflanzenteile. Notizen über Netzbau! Herr J. E. in B. — Dank für P.-K. Die Schustersche Arbeit über

Sehmetterlingswanderung lag uns schon vor, wird in obenerwähntem Referat

mit besprochen.

Herrn — Die Notiz in "Der Welt-Spiegel, Ill. Halbwochen-chronik des Berliner Tageblattes" Nr. 89: "Der größte Käfer der Welt" ist allerdings so lustig, dass wir sie unsern Leseru nicht vorenthalten wollen. Es fühlt sich eben heute jeder berufen, zu schreiben! "Im Insektenhause des Zoologischen Gartens in London ist soeben ein Riesenkäfer angelangt, der bisher in Europa noch nicht gesehen wurde. Er gehört zu den seltensten Tieren Brasiliens, wo er in den Urwäldern lebt. Käfer ist von einer Dimension, die ihn zu einem Goliath unter seinen Stammesgenossen stempelt. Er ist über 18 cm lang und etwa 6 cm breit. Farbe ist sebokeladenbraun mit weißen Streifen." -- Darüber befindet sich ein gutes Bild von Goliathus.

Kordamorikatische Von dieser wundervollen Art nabe

präparierte Raupen von N.-A. [2034 Schmetterlingen.

the Kay-Scheerer Co., Department of Natural Science, New-York,

225-233 Fourth Ave.

1040 De Kalb Avenue, Lepidopteren-Liste Nr.6. Koleopteren-Liste Nr. 2.

Die vollstäudigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Insekten. Alle vorherigen Listen außer Kraft. 3284

Neu eingetroffen! Agrias lugens 20.—,25.—; Zethera incerta (ideopsisartigeSatyride)15 .-18.-; Anthoraea compta 10.-; Teinopalpus imperialis of 1.75, Q 5 bis 6.—; Buthalia duda 4.—; Hebomoia leucippe 3.50; Stichophthalma nicévillei 3.50; Reliconius (clara 1.—, cydno 1.—, chioneus 4.-, ismenius 2.-, Smithanter (hephaestus mitschwarz. u. wis Q Q J 2. . Q 3. Thaumantis diores 2 .- ; P. arcturus 2.-; Urania fulgens - 70; Aeraea anemosa 1.30; Leptocircus eunius (langgeschwänzt)-.60. A. Grubert Berlin NW. 21. Turmstrasse 37.

Metamorphosen, Sammlungen etc., ein prachtvolles Pärchen in Ia.-Qualität, sehr grofs, zu 24 M abzugeben. 11. Farnbacher, Schwabach

Bavern. Limbacherstr. 8

offeriere Raupen von Char. jasius, nur gesunde kräft. Raup., Dtzd. 5,50 M, Futter Erdbeerbaum, denselben liefere ich für die ganze Zucht gratis u. franko nach. Lasioc. var. spartii, nur starke Raupen, Dtzd. 2,50 M Efeu). Agrotis Crassa var. lata 5 M (Gras). Agr. spinifera (selten), Dtz. 8 M. Phrag. Var. fervida, Dtz. 2 M (Gras). [3571

Sämtliche Raupen lassen sich leicht treiben und ist die Zucht sehr leicht u. einfach. Zuchtanweisung gebe bei. Porte u. Verp.

Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern, Limbacherstr. 8.

meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5×5 cm, 1 dito 10×8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Unsere Centurien Käfer von Dahomey in 60 Arten, darunter die seltensten Bupresten, Cetoniden u. Cerambyciden u. viele, die nicht im Handel (Katalogpreis 120 M), geben wir in Ia.-Qual. für 16 M; diese senden wir gern zur Ansicht. Zahlreiche Danksagen stehen zu Diensten. - Sternocera colmanti à 4 M. Steraspis marginata à 3 M. Guathocera impressa 40 N, Petrognata gigas 2 bis 5 M, je nach Größe, Sternotomis mirabilis 1 M, Diastoc. trifasciata 40 \$\mathscr{Q}\$ u. viele andere. Carab. aur. v. honnorati, typ. schw. 2,40 M, monilis v. alticola 50 %, purp. v. provincialis 80 % usw. aus B.-Alpen. Viele Schmetterl, vom gleichen Lande. - Schöne Sendungen Käfer u. Schmetterl. aus Sikkim, Preise spottbillig.

Ankanf ganzer Sammlungen europ. Schmetterl, gegen bar immer erwünscht. Pouillon-Williard. 3558

naturalistes, à Fruges (Pas-de-Calais France).

Palarit Schneiter in szeniuric.

100 paläarktische Macrolepidoptera in Tüten, ganz frische Ausbeute, sämtlich mit genauem Namen versehen, nur ganz seltene, seltene u. begehrte Arten enthaltend, also gewöhnliche Arten überhaupt fast gar nicht dabei, demnach auch für größere Sammler u. kleine Museen geeignet, einschl. Portc u. Verpackung 20 M, 50 St. 12 M, 25 St. 7 M, 10 St. 3,50 M. Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. Eine seltene Gelegenheit, für die Sammlung begehrte Paläarktier ganz ungewöhnlich billig zu erwerben. [3567

> Wilhelm Neuburger, Lepidopterologe, Berlin S., Luisenufer 45.

Delinity control

Restimmungssammiungen deutscher Käfer, meistens kleiner, schwieriger Arten; durchaus zuverlässig bestimmt! 1000 Arten 20 M, 2000 Arten 45 M. Versand unter Nachnahme, offeriert Hubenthal, Pfarrer, Bufleben bei Gotha. 35701

"Firms Tons" Fruhstorics. Turnstr. 37.

3576

Zur Aniklärung!

Um vorhandene Unge mismit u Tertümer zu beseitigen, bringe nachst. Paragraphen meines Kaufvertrages vom 22.1.05 zur allgem. Kenntnis: "Herr Fruhstorfer verpflichtet sich, zu Lebzeiten seines Nacht u. mindestens während der nachsten 15 J. weder selbst ein Geschäft in Insekten zu betreiben, noch seine Arbeitskraft einem solchen Instit. zu widmen." — Ferner bitte ich höfl. geschäftl. Korrespondenz. etc. mir güt unter meinem Nam. od. 29 Fir ma Fans Fruhstorfer zukommen zu lassen, da Herr Hans Freihstorfer alle eingeh. Fostseigem s. Früheren! Geschäftsadr. "H. "Fruhstorfer, Turmstr., nach a. jetz. Wolm. Zietenstr. beord., mit d. nachtrögl. Begründ., mir nur d. "Firma Hans" Fruhstorfer verk. zu balen - auch "Merrn Hans' Frohstorfer wird m. nicht v. d. P. ausgehänd. - A. Grubert, Berlin 21.

beim Abschied füllten sie mir die Taschen noch mit grünen Sau- Die Lebonsweise des Dermestes bicolor und des bohnen. Diese sind in rohem Zustande allerdings keine Delikatesse, gleichwohl waren sie mir zur Stillung meines brennenden Durstes sehr willkommen, denn die mitgenommene Teeflasche war be-

So traf ich denn schliefslich wohlbehalten in Hagios Dheka ein und fand den Ortsvorsteher in einem Laden sitzend, mit welchem sein Gehöft verbunden ist. Im Hofraume befinden sich die Wirtschaftsgebäude und vor ihnen lagen Ackerbaugeräte umher, während an der Querseite das eigentliche Wohnhaus angrenzt, welches gleichzeitig das Gemeindeamt vorstellt.

Bei der Mahlzeit ließ sich nur bisweilen eine Dienerin sehen, um eine Speise aufzutragen oder einen neuen Krug Wein zu bringen. Frau und Kinder werden unter der bäuerlichen Bevölkerung niemals zu dem Tische zugelassen, an welchem der Herr des Hauses mit dem Gaste Platz genommen hat. Um so mehr aber liegt ihnen die Pflicht ob, von allem das Beste für den Gast zu beschaffen und für seine Bequemlichkeit zu sorgen. Das Nachtlager war auch so sauber hergerichtet, als es die Landesverhältnisse nur irgend ermöglichten. Leider fand ich aber bei der großen Hitze, welche erst in den Morgenstunden nachliefs, keine rechte Ruhe. In der Frühe des anderen Tages verabschiedete ich mich mit dem Versprechen, des Abends von meinem Ausfluge wieder nach Hagios Dheka zurückzukehren.

Dem Laufe des Hieropotames abwärts folgend, durchschritt ich die fruchtbare Ebene, vorüber au Ansiedlungen mit gesegneten Ländereien, auf denen das Getreide mannshoch emporgeschossen und jetzt, Anfang Mai, der Reife nahe war. Hier sah ich auch vielfach Kartoffeln angebaut und üppige grüne Wiesen, wie man sie im Orient so selten zu Gesicht bekommt. Beim heutigen Dorfe Mitropoli liegen die Ruinen des alten Gortyna, jedoch abseits vom Wege, so dass ich sie nicht ohne Zeitverlust besichtigen konnte. In etwa zwei Stunden erreichte ich den Marktflecken Mologan (spr. Mirae, auch Kaenurjio-Miraes), in dessen Nähe italienische Archäologen mit den Ausgrabungen der Trümmer von Phaestos beschäftigt waren und gerade wertvolle Funde zutage gefördert hatten.

In Mirae herrschte reges Treiben, weil Markttag war und Leute and der Umgegend zum Vorkauf von Vich, Wolle, Mohl und den verschiedensten Lebensmitteln dorthin zusammenkamen. Es lag in meiner Absicht, die deutschen Ingenieure zu begrüßen, die ich in Candia kennen gelernt hatte und von denen ich wußte, daß sie um diese Zeit behufs eines Eisenbahn-Projektes in jener Gegend beschäftigt waren. Durch eingezogene Erkundigungen erfuhr ich, daß sich die Herren tatsächlich noch bei Mirae aufhielten, indessen konnte mir niemand etwas Genaueres mitteilen. Schiefslich machte man mir auf dem Polizeiamte bestimmte Angaben. Der Wachmeister, wie alle Offiziere der kretensischen Gendarmerie ein Italiener, empfing mich äußerst zuvorkommend und nötigte mich sogleich, eine Erfrischung anzunehmen. Kaum hatte ich das Gebäude verlassen, um in der mir beschriebenen Richtung nach meinen Landsleuten zu suchen, so sprengte mir der Leiter des Unternehmens, Herr Baumeister Hermes, zu Rofs auf dem Wege entgegen. Er war allein, da seine Mitarbeiter noch anderweitig zu tun hatten, während er selbst sich schon auf den Heimweg nach Candia machen musste. Insolgedessen blieben wir nur wenige Stunden in Mirae beisammen, verbrachten aber die Zeit sehr angenehm bei Limonade und Wein in einer luftigen Schenke am Marktplatze.

Den Nachmittag widmete ich dem Insektenfange. Außer einigen schwärmenden Julodis Yveni und einem Gemisch von Käfern, die ich mit dem Streifsack erbeutete, fiel mir wenig Bemerkenswertes in die Hände. Auf den staubigen Wegen fanden sich häufig Pimelia graeca v. minos und verschiedene Ditomus-Arten. Um nicht während der glühenden Sonnenhitze zu marschieren, hielt ich mich noch einige Zeit im Orte auf und trat dann den Rückweg nach Hagios Dheka an, wo ich erst nach eingetretener Dunkelheit anlangte. Mit der gleichen Gastfreundschaft bewirtet und beherbergt, verblieb ich noch den folgenden Tag im Hause des Ortsvorstehers. Die Wasserläufe in der Nähe des Dorfes schienen mir zu Sammelzwecken am besten geeignet. Sie sind zwar baumarm, aber von ner um so üppigeren niederen Pflanzenwelt umrahmt. Die Anvendung des Streifsackes ergab daher einen ganz hübschen Fang genscheinlich aber dort sehr selten ist. (Fortsetzung folgt.)

Tenebrio molitor in Tanbenschlägen.

Von Professor H. Kolbe.

In seinem in Nr. 41 "Insekten-Börse" veröffentlichten Aufsatze, der "Entomologische Notizen" bedtelt ist, macht der ungenannte Verfasser verschiedene Mitteilungen über die Lebensweise von Käfern. Dass er den zahlreichen Käfersammsern das Studium der Bionomie der Käfer ans Herz legt, freut mich einmal wieder zu lesen. Die Herren Käsersammler beschäftigen sich viel zu wenig mit dem teils offen sich bietenden, teils verborgenen Leben und Treiben dieser Insekten.

Nur deshalb ist von den meisten Käferarten wenig mehr bekannt als ihr Name und die Gegend ihres Vorkommens. Die Naturgeschichte der Lepidopteren ist besser erforscht.

Was alles bei der Untersuchung und Beobachtung jeder Spezies hinsichtlich der Lebensverhältnisse im weitesten Sinne zu berücksichtigen ist, darauf habe ich in meiner, vor mehreren Monaten erschienenen Abhandlurg "Über die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier" (Zool, Jahrbücher, Suppl. VIII, 1905, S 583-585) kurz hingewiesen.

In diesem Augenblicke möchte ich mir nur erlauben, einige Bemerkungen zu der Angabe des oben erwähnten ungenannten Verfassers über Dermestes bicolor zu veröffentlichen. Es ist schon an vielen Stellen in der Literatur über die raubmörderische Lebensweise der zu dieser Art gehörigen Käfer Mitteilung gemacht worden. So schoelbe z. B. Zürn in seinen Buche "Die Krankheiten der Haustiere" (Weimar 1882), S. 91, dass in sehr unreinlich gehaltenen Schlägen die Tauben von der gewöhnlichen Bettwanze (Cimex lectularius), von Aaskäferlarven (Silpha, Necrophorus), von der Larven des Speckkäfers (Dermestes lardarius) und von Mehlwürmern (den Larven des Tenebrio molitor) belästigt würden. Die Larven (es ist nicht gesagt, von welcher dieser Arten) werden als wirkliche Mörder geschildert, die den jungen, unbehilflichen Tauben auf den Leib rücken, sich am Bauch und am Halse derselben einnagen und Teile der Haut und Muskeln verzehren, so dass die Täubchen daran zugr nde gehen.

Unter dem taubenfeindlichen Dermestes ist weniger lardarius, als bicolor F. zu verstehen; denn von der letzteren Art ist durch zoologische und entomologische Autoren die raubmörderische Lebensweise in Taubenschlägen hau, sächlich bekannt geworden. So berichtet z. B. Prof. Dr. Noll im "Zool. Garten" (XXIX. Jahrg., 1888, S. 307), dass die Larven von D. bicolor jungen Tauben Gänge in den zarten Flaum der Haut des Rumpfes fressen, infolgedessen diese kränkeln und nicht aufkommen. Ähnliches teilt Taschenberg in Giebels Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss, 3. F. III. Bd., S. 393 und in der "Einführung in die Insektenkunde" 2. Bd. S. 25, mit. Danach hausten Käfer und Larven dieser Art zahlreich in einem Taubenschlage und fraßen den jungen Tauben unter den Flügeln Gänge, so daß sie starben. Wiederholt ist D. bicolor in der Nähe von Taubenschlägen und Taubennestern gefunden.

Dass auch die Larve von Tenebrio molitor in Taubenschlägen vorkomiet, was von dem oben erwähnten ungenannten Verfasser nicht bestätigt worden konnte, wird nicht nur von Zürn (s. oben), sondern auch von Taschenberg (Einführung in die Insektenkunde, 2. Bd., S. 87) angegeben.

Das Ei und erste Raupenstadium von Hesperia silvius Knoch.

Von M. Gillmer, Cöthen, Anhalt.

Ein am 15. Juni 1905 (vormittags) im Freien (bei Stralsund) abgelegtes H. silvius-Ei war ungefähr halbkugelförmig und beinfarben (ohne Spur von gelber Beimischung). Die Größe betrug ca. 0,7 und die Höhe 0,4-0,5 mm. Der Scheitel mit der Mikropyle waren eingesunken und feinzellig; die seitliche Partie des Scheitels, sowie die Seitenfläche des Eies bestanden aus kleinen, unregelmäßig geformten Polygonalzellen, deren Inneres fein punktiert erschien. In der unteren Hälfte des Eies verlieren sich die polygenalen Zellen und gehen in ganz schwache Rippen über, die zwischen sich seichte Vertiefungen bilden.

Das Ei schlüpfte am 24. Juni 1905 früh morgens. Die junge in Koleopteren, Hemipteren usw. Auf dem Rückwege zum Dorfe Raupe, welche den ganzen Scheitel des Eies verzehrt hatte, sieht beutete ich in einer Hecke ein etwas abweichendes Exemplar milchweiß aus und unterscheidet sich in nichts von der H. palaees schönen Calosoma maderae, der von Kreta schon bekannt, mon-Raupe dieses Stadiums, außer daß sie von Gestalt vielleicht etwas schlanker ist. Der große Kopf ist schwarzbraun, halbkugelig,

durch die Medianoaht in zwei Hemisphären geteilt, mit rötlichen aus Ostpreußen noch nicht bekannt. Als ich anfangs September zogenes Brustschild von der Farbe des Kopfes. Jeder Brustring trägt sechs Borstenwarzen in Linie gestellt und ist mit fünf Untersegmenten versehen. Die Leibesringe, gleichfalls sechs- bis siebenmal untersegmentiert, haben auf dem Rücken die vier Trapezwarzen, Zu Hause, bei näherer Untersuchung der etwa vier Dutzend Exemplare. von denen die beiden vorderen genähert und kürzer, die beiden die ich mitgenommen, stellte sich zu meinem Erstaunen heraus, hinteren weit seitlich gerückt und länger behaart sind. Alle Borsten daß alle Stücke zu Br. harpalinus gehörten, bis auf ein Exemplar an der Spitze schwach geknopft und dunkel gefärbt. Die Luftlöcher von Br. collaris und ein Exemplar von Br. similis, die aber auch sind hell und von der oberen, unteren und hinteren Borstenwarze schon in dem vorher gemachten Tagesfang enthalten sein konnten.
eingefalst, die beiden letzteren stehen unterhalb des Stigmas. Die Dals Laufkäfer auch auf Gräsern und Gebüschen gefunder Sohlen der Bauchfüße mit braunen Häckehen versehen. Rückengefäß scheint ganz sehwach mit weißer Farbe durch.

d. Ver. d. Fr. d. Naturgeschichte in Meckl., 59. Jahrg., 1905, p. 96.) plötzlich an einer Stelle in solchen Massen findet.

Einen pennenswerten Unterschied zwischen den Eiern von (bei Aken a. d. Elbe). Die ersteren waren durch Schrumpfung daß der Küfer geflügelt ist; collaris ist es nicht. dreimasterartig deformiert. — 2. Die Netzung und Punktierung war bei beiden Eiern ungefähr dieselbe. Ich konnte bei den sechs untersuchten H. palaemon-Eiern den Übergang der unregelmäßig polygonal gestalteten Zellen auf der Seitenfläche nach der Basis hin zu schwachen Rippen mit seichten Intervallen nicht wahrnehmen. während sie bei einem befruchteten H. silvius-Ei aus Stralsund und in der Einsenkung durch eine Ebone geschlossen, wie es ein unbefruchtetes H. palaemon-El aus Stralsund deutlich zeigte. Die Basisränder erschienen wulstig gerundet und gelblich gefärbt, während die in geringer Tiefe die Basis schliefsende Fläche dunkelgefärbt und feinzellig aussah.

· Ober Lebia crux minor L. und Bradycellus harvalinus Dei.

Von G. Vorbringer, Königsberg i. Pr.

kurzen Referat Beobachtungen von Filippo Silvestri wiedergegeben, und mehr abgerundet, so daß das Gelb bedeutend überwiegt. die derselbe über die Lebensweise von Lebia scapularis Fourc. gemacht hat. Es wird darin u. a. mitgeteilt, dass das Tier haupt- schieden. sächlich von den Eiern, Larven und Puppen des phytophagen Coleopteron Galerucella luteola (lineola? d. V.) lebt. Im .E.nblick auf diese Notiz ist es vielleicht von Interesse, was ich bei einem Verwandten dieses Käfers, nämlich bei Lebia crux miner L. be- Eine wenig bekannte Methode des nächtlicher obachtet habe.

Der Käfer ist bei uns im allgemeinen selten, nur siamal im August 1877 ist er nach Lentz (Katalog der Preuß. Käfer) häufig auf Nesseln bei Dammhof beobachtet worden. Bei einer Exkursion am Landgraben bei Königsberg im August 1896 strich ich auf zu den Prinzipien eines Naturaliensammlers. einer feuchten, im Grunde gelegenen und von bewalderen Abhängen umgebenen Wiese die zerstreut stehenden Weidengebüsche (Salix sektenfanges bei Lampenlicht; es verfingen sich nämlich einige Incaprea oder cinerea) ab. Auf einem dieser Büsche, die zahlreich sekten in einem neben der Lampe liegenden Stück Watte. mit Galeruca vibarni Payk, und G. lineola F. besetzt waren, gerieten gegriffen hat, deren weiche Beschaffenheit den kräftigen Mandibeln da nachzusehen, kann sonst aber eine andere Arbeit betreiben. eines Laufkäfers schwerlich Widerstand leisten konnte. -

Bradgeelius harpalia 12 dej. var dis ver wenigen Jahren, 1904, nachdem ich ihm diese Fangweise geschildert. "Ich finde "ie wo ich awei Exemplare dieses Käfer, im biesigen Festungsglacis ford, für Zikaden recht zweckmäßig und gut."

Mundieilen; seine Oberfläche ist mit einer Anzahl Haaren bedeckt, dieses Jahres im Ostseebad Warnicken gegen Abend eine kleine Auf dem ersten Brustninge befindet sich ein lang in die Quere ge- Waldblöße abstrich, um vielleicht Colon- oder Anisotema (Liodes)-

Das werden, wo sie teils anderen kleinen Insekten nachstellen, teils sich an Pflanzennahrung halten mögen (Zabrus, Amara) ist ja nichts Auch hier war die Unruhe des Räupchens so groß, daß sie neues. Von Brudycellus verbasci Dft. z. B. berichtet Jänner (die verschiedene ihr zur Nahrung gebotene Grasarten verweigerte und Thüringer Lauskäfer in Kranchers Entomologischem Kalender für sich durch ewiges Kriechen und Spinnen vollständig erschöpfte und 1905, S. 196): "Oft an Gräsern in Schlägen, einst auf Senecio nach zwei Tagen einging. Auch Herrn P. Heckel gelang es 1904 sylvatica zu Hunderten". Interessant ist jedenfalls die Tatsache, nicht, sie länger als 14 Tage am Leben zu erhalten. (Vgl. Archiv dass Br. harpalinus, der bisher bei uns so gut wie unbekannt, sich

Die Fülle der gefangenen Exemplare gestattete mir noch zwei H. palaemon und H. silvius konnte ich bei ihrer Vergleichung Besbachtungen. Erstens ist der Käfer im allgemeinen dunkler wie nicht auffinden, doch war mein Material unzureichend. Ich habe Br. collaris, aber wohl nur, wenn er vollständig ausgefärbt ist, ich nur folgendes wahrgenommen: 1. das Ei von H. palaemon schien batte alle Farbenschattierungen vor mir. Zweitens ist der Seutellar-

mir in der Färbung eine Nuance Gelb zu haben, die ich bei drei streifen meistens gut ausgebildet, aber doch nicht immer, er kacu A. silvius-Eiern, welche weiß aussahen, nicht bemerken konnte, bis auf kleine Reste fast vollständig schwinden. Die besten Unter-Unbefruchtete H. palaemon-Eier aus Stralsund besafser einen scheidungsmerkmale von B. colleris sind deshalb die tiefen und stärker gelben Ton als befruchtete Exemplare aus dem Oberbusche stark punktierten Eindrücke des Halsschildes und die Konstatierung,

Ornithoptera Aeacus var. nov. insularis.

Von Felix Ney.

Diese Varietät ist bedeutend kleiner als die Stammform. Länge (bei gleicher Vergrößerung) unschwor zu erkennen waren. 2. Die der Vorderflügel ist beim of 56 mm, bei den QQ 35-69 mm. Besis des H. palaer vu-kee ist in der last sonerch eingebunken 300. 21-75 hzw. 5 - 9 mm des typischen Arans und besonders der nächst benachbarten, in Siam fliegenden Form Thomsoni.

J. Die Vordeiflügel sind spärlicher sehwarz bestreut und durchsichtig. Nur die Hälfte der Mistelzelle längs des Vorderrandes und Zeile 1 sind voll schwarz. Die Farbe der Hinterflügel ist heller zitronengelb, die Saumbinde ist schwächer.

Q. Die nicht weißen sondern schwarzgrauen Adnervalstreifen der Vorderflögel sind sehr fein und gleichmäßig auf 1/2 mm Breite reduziert, und reichen vom Apex und Außenrand nur bis zur Hälfte der Zelle, so daß der Flügel an der Basis bis reichlich 1,5 ganz schwarz ist. Die Mittelzelle seibst ist nicht geteilt, sanda a gleichmäßig schwarz. Die Saumbinde und die subwarzinalen I. sen In Nr. 25 dieser Zeitschrift vom 22, 6, 05 werden in einem der Hinterstügel sind schwächer, letztere nicht so lang ausgezogen

Die Unterseiten sind unwesentlich von der Stammferm .cr

Sumatra (Deli-Hinterland) of Q, Malakka Q.

Insoktonfanges.

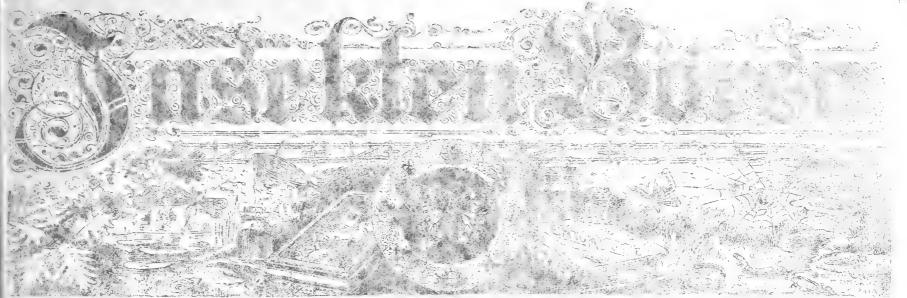
Von A. Karasek, Tanga, Deutsch-Ostafrika.

Sich die Arbeit so viel als möglich zu erleichtern, gehört auch

Bin Zufall zeigte mir eine recht bequeme Me hode det in-

Seitdem mache ich aus Watte einen großen Ring um das Gemir etwa ein Dutzend Exemplare von Lebia erux minor ins Netz, stell der angezündeten Lampe und gehe ruhig arbeiten. Von Zeit Es ist wohl als wahrscheinlich anzusehen, dass die Lebia auf diesen zu Zeit sehe ich nach und fange die Insekten, welche sich in Büschen den Galerucella-Arten nachgestellt und nicht nur die sicher Watte gewöhnlich verwickeln. Diese Methode hat viele Vorteile: dort auch vorhandenen Eier, Larven und Puppen, sondern auch die 1. die Insekten sind trocken; 2. sie können je nach der Art auf massenhaft umherkriechenden, noch nicht ausgehärteten Käfer an- verschiedene Weise gefötet werden; 3. man braucht nur hie und

Herr Ministerialrat Dr. L. Melichar schrieb mir im November



Wednerbland für

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Meißen und A. Frankenstein, Leipzig

Lie Insekten-Pöise erscheint jeden Fonnemas. Säudfieler Posteusteiner und Suchfaundbrogen bedum Abanden aus zum Press der Ab. 1,50 pro Quartel entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse elösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Postos von 40 Ffg. Wildes John der Von 76 Ffg. Wildes Abeland pp. Vierstiehe in heziehen.

Inserate:

Freis der 4-gespaltenen Borgiszeile dart deten Raus i 10 Pfennige. Kieinere Insertionsbeträge sind der 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge su Kürze beteer dom 2 aftrage beizulugen

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14

Gebühren

remarks Versandpe to

Nº 44.

Leipzig. Donnerstar, den 36. November 1986

Jahreane.

Rundschau.

Exctensammler in hohem Malse interessieren.

uch 1 Koloniallos, weiter Gattungs- und Familienlese, und endlich neuen Tatsache. inzelne hervorragende Arten, zurammengestellt und damit Weihachtswünsche angeregt.

angepalst und umgebildet. Allgemein ist der Verlust des Flugver-(Nachdrack verbe en.) mögens, die Rückbildung der Flügel; aber es gibt auch noch genug Die Bestimmung der acturischen Reiseausbeute A. Krichel-landere Variationen. Auf der ganzen Kette von Belledonne und loriffs (Berlin SW, 68) ist beendet. Unter den Koleopteren be- Sept-Taux trifft man in 2000 m Höhe einen kleinen schwarzen inden sich viele seltenere Carabiden, Scarabaeiden, Elateriden und Pterostichus den Baudii. Auf den kalkigen Höhen der Chartrouse Carculioniden (z. B. Otiorrhynchus Getschmanni). Zudem erhielt und des Vercors (Grand Suse, Col de l'Arc und Grand Vegmont) der Genannte eine sehöne Sendung Dorcadionen aus Spanien, z. B. findet man unter gleichen Verhältnissen unter flachen Steinen den Laufferi. Bererrae, Spinolag und die weißgestreifte, kaum je im dem ehengenannten ochr nabe otehender Pterostichus parallelipennis. Handel gewosene korra von Secanei. So ist sein Lager in appartsehen Canadi. Kürzlich har balane-Chike Deville in einer Leogeographischen Kafern gut bestellt, und er erbietet sich zu Auswahlsendungen darin. Studie beide Käfer als Formen einer Art, nämlich des Pt. maurus Edmund Reitter in Paskan (Mühren) hat seine Holsopheren. Duth angesprochen, maich in allen Hochgebirgen Sadeuropas versite für den Winter 1905/6 versandt. Sie hat den üblichen Um- breitet ist und verschiedene Lokalrassen bildet. Von Pt. rutilans ang und venn sie gegen das Vorjahr in Arten der Gattung Carabus kennt Guédel zwei Formen, die eine ist jetzt auf dem Col d'Isereau, und einigen anderen vielbegehrten Sachen etwas zurückgegangen letztere auf dem Mont Cenis zu finden, sie treffen sich in Maurist, so ersetzt sie das an anderer Stelle und bietet reichlich Ge- enne. In derselben Gegend, um Bonneval, begegnet man häufig egenheit zu Ankäufen. Als Beilage wird ein Sonderverzeichnis Pt. Peyrolerei mit roten Tarsen; im Guil-Tal, im Queyras, haben von Terkestankäfern gegeben (Preise mit 50 % Rabatt), die ja teil- alle Exemplare der Art schwarze Tarsen. Auch die nicht auf die veise noch zur paläarktischen Fauna rechnen, mindestens aber den Hochgebirge beschrinkten Arten werden, wenn sie, wie es einige Arten tun, ins Geolige wandern, divergent. Carabas auronitens z.B. Für Schmetterlingsfreunde hat Herm. Rolle, Berlin SW. 11, wird viel dunkler in der Färbung, Carabus catenulatus wird kleiner inon Preisverzeichnis-Auszug, enthaltend Lokalitäts-Lose von Sud-lund kürzer, die Chrisomela cerealis verändert ihre Farbe, cafs man merika, aus dem indoaustralischen Gebiete und aus Afrika, darunter sie kaum wiederen unt - Ein neuer Beitrag ar einer eicht mehr

Zoogeographisch geht auch Paul Chrétien in einem Aufsatze vor, welcher die Naturgeschichte der Motte Promasia ataxella Chrét. Wenn man von Grenoble aus den Blick auf die Alperkette behandelt (Le Naturaliste 1905 Nr. 449). Er vergleicht die beiden irft, kann man am Belledorne-Massiv deutlich wie ein dankles alten Landesteile Frankreichs, die Provence mit der Grafschaft Nizza and die Tannenzone sehen, die mit ungefähr 1800 m. oden ab- einerseits und das Langedor mit dem flousvillen andererseits, beide chliefst, um der Rhododendronzone Platz zu machen, der alpinen, bewohnt von einer Fülle seltenster Schmetierlingsarten, deren er ährend die erstgenannte die subalpine darstellt; jede hat bekannt- einige 40 aufzählt, z.B. Charaxes jasius L., Deilephila Nicaea Prunch ihre Flora und ihre Fauna. Merkwürdig ist bei der Fauna der usw., und doch jede mit ihrem eigenen faunologischen Charakter, pinen Zone, wie Dr. Guédel ausführt, weniger die beschränkte insofern jede ihre Spezialtiere für sieh hat: die Provence Psyche rtenzahl; es sind meht viel Tiersorten widerstandsfähig genug, der (Phalacropteryx) apiformis Rosa. Teksia magulata Stgr., Didactylota chärfe und der Länge des Winters, den Temperaturschwankungen Kinkerella Snell., Acidalia attenuaria Rbr., das Languedoc Sesia vischen Tag und Nacht, standzuhalten; dafür aber scheinen, leucopsiformis Esp., Lithocampa Millierei Stgr., Pyrausta acontialis ch der Zahl der Individuen zu schließen, die einmal eingewöhnten Stgr., Acidalia subsaturata Gn. — Ohne Zweifel übt hier die Nachbezies einen sonst geringeren Kampf ums Dasein ausfechten barschaft Italiens auf die eine, die Nachbarschaft Spaniens auf die müssen; sobald der Schnee schmilzt, beeilen sich die Tiere in andere Gegend ihren Birfluts aus. Vorerst ist Languedon noch rer Verwandlung und in der Erfüllung ihres Daseinszweckes, verhältnismäßig wenig durchforscht, ohne Zweifel ist dort noch erk vürdig ist vielmehr ihre Neigung zur Änderung ihres Kleides, manche neus Art zu entdecken. -- Beiden Londesteilen geweinst. ish wie die Grottentiere, die seit unbekannten Zeitaltern in ist die aus der Promise bekannte als Paupe in photolichen und e dengen Gefängnisse eingeschlossen sind, sich nach bestimmten tierischem Detritus rebende Dyamasia petrinolla II. S., mit der gehungen umgebildet und in die verschiedenartigsten Formen gehaben, so haben sich auch die Gipfeltiere des Hochgebirges Aberration ansah, die sich aber bei genauerem Studium als Ver-

treterin einer durch das Flügelgeäder wohlunterschiedenen neuen Einwirkung von Formalindämpfen. Man darf diese Widerstands. Sattung bevansstellte, die er mit eingangs genanntem Namen be- fähigkeit auf den trägen Stoffwechsel zurückführen. zeichnete.

ausgefochten über die wenn schon interessante, sicherlich aber nicht geglückt, bei Nicolosi auf dem Monte Rossi in Sizilien Euchloe Damone in Anzahl zu fangen. Und bei Busambra fand er die von Staudinger aus Palästina beschriebene Hadena polyglypha, von der

der östlichen Mittelmeerländer heimisch ist. Im Bulletin der Académie des Sciences von Krakau (10. Juli motten niedergelegt, aus denen wir (nach Dr. Roehlers Referat, Naturw. Wochenschr.) folgendes mitteilen wollen. Bekanntlich halten wird, wird neuesterzeit bezweifelt (Bull. 54. U. S. Dep. Agr. sind es 3 Arten, welche dem Menschen in seinen Wollwaren schäd- Div. Ent.). Ein gut Teil des ihm bisher von Laien-Beobachtern lich werden: Tineola biselliella Humm., Tinea pellionella L. und beigemessenen Nutzens wird wohl übrigens dem einheimischen, mit Trichoglaga appizelle L. Sliewski berrizis die erste dieser drei ihm mawschseicen, Seyranas marginicollis Manh. zazuschreiben sein. Motten zu allerhand Untersuchungen während längerer Zucht in Aber selbst im Monroe-Lande: -- nulla propheta in patria! Gläsern. Der ausgebildete Schmetterling von Tineola biselliella hat verkümmerte Mundteile; während seines, bis zu einem Monat andauernden Lebens nimmt er deshalb keine Nahrung zu sich, sondern zehrt von dem als Raupe im Kürper aufgespeicherten fettgewebe. Bei der Zucht ergaben sich mehr Weiber als Männer. Die Kopulation dauerte 20 Minuten; 2-3 Tage darauf legte das Q bis zu 60 weifsliche, schwachdurchscheinende Eier. Während das Ei von T. pellionella feine Längsstreifung zeigt, hat das Ei von biselliella Wipfel der Bäume, welche an der Dorfstraße stehen, mehrere Rhizonetzartige Oberflächenzeichnung. Auf eine Glasplatte abgelegt, klebt trogus schwirren, von denen ich leider nur einen einzigen er es anfangs nicht, sondern erst nach etwa 24 Stunden fest. Die wischte. Wie sich später herausstellte, war es der seltene Bhizo-Entwicklung dauert 2-3 Wochen. Die weißen Raupchen nähren trogus nomadicus Friv. sich von reiner Wolle und wählen aus einem Gewebe, das aus Wolle und Baumwolle zusammengespennen, nur die erstere als lichen Abend mit meinem freundlichen Gastgeber und übernrehten Futter aus. Um festzustellen, wie lange die Nahrung braucht, um den abermals bei ihm, um am anderen Morgen den Heimwog nach Darm zu passieren, fütterte Sitowski Raupen mit in Lakmusiesung Assitaes anzutreten. Infolge meiner häufigen und langen wei en w gefärbter Wolle; es ergab sich, dass zwei Tage benötigt wurden. (!) den Orientländern wusste ich sehr wohl, das ich ihm canstlich Hierbei konnte beobachtet werden, dass Oescphagus und Chylus- keine Bezahlung für den kurzen Aufenthalt anbieten durfie nur darm alkalisch reagierten, dass aber am Anfange des Enddarmes die dass ich mich darauf beschränken muste, ihn reichlich m. Tao-Reaktion sauer wird und sauer auch im Rektum bleibt. Gleiche und ähnlichen Dingen zu versehen. Nur der Form halbe Reaktionen hat Bouchardat bei Seidenraupen (B. mori), Kowalewski ich daher kurz, was ich ihm schulde, worauf ich die ebense kurz bei Fliegenmaden gefunden, während Biedermann für den Mehlwurm Antwort erhielt: "Die Liebe." Bewegt von dem schönen und inch (Tenebrio molitor) die umgekehrte Reaktion festgestellt hat; bei ihm Sinn seiner Rede, entgegnete ich, in dem lakonischen Pere for reagiert der obere Teil des Mitteldarmes sauer, der untere dagegen fahrend: "Du hast sie," und dankte ihm für seine Gastfreund schaft alkalisch. Die alkalische Reaktion des Anfangsdarmes der Motten- Dann erst setzte er erklärend hinzu, daß er von mir das gleiche mupon ist con besonderer Bedeutung für die Verdarung. Die erwarte, wenn er mich einmal besuchen sellte, was leider nie ein-Nahrung besteht größtenteils aus Keratin, einer stickstoffreichen Substanz, die gegen verdünnte Säuren sehr widerstandsfähig, in stärkeren Alkatien jedoch löslich ist. Die saure Reaktion im Enddarm dürfte von der aus den Malpighischen Gefässen stammenden Tarnstare herrahren Stärlickerder [Kartolicimanh Ulleren größten- allein und wanderte über eine Stande, ehe ich einen Menschen zu teils unverdaut, Zellulose ward nicht gefressen dagegen zum Bau Gesichte bekam. Unterwegs beschäftigte ich mich mit den emp der röhrenförmigen Gänge mit verwendet, in denen sich die Raupen vermagen. Nicht ansfattete Wolls beiördere das Wechstum. Weiter experimentierte Sitowski mit den Mottenraupen auf die Assimilation oder Verwendung mit dem Futter eingenommener Farben. Er tränkte Watte mit einer alkoholischen Lösung eines in Fett leicht löslichen Farbstoffes "Sudan III" und verfütterte sie an die Raupen. Nach einigen Tagen wat eine rötliche Färbung des Raupenkörpers ein, die immer intensiver wurde, weil die Fett-tropfen des Fettkörpers und die Zellen des Darmkanals die Farbe aufnarmen, während die Muskulatur und Chitin Arbibs blieben. Die Raupe blieb dabei gesund, verpuppte sich, lieferte rotgefärbte auf den Ausflügen durch dieselben Fragen bei der Arbeit aufg Puppen und nach 2-3 Wochen Falter, die die rote Färbung ebenfalls im Fettkörper, Eierstock, Darminhalt und Darmzellen aufwiesen. Auch die von den rotgefärbten Imagines abgelegten Eier zeigten freilich den auf Kreta sehr üblichen Gruß: "Στά ἔτη πολλά!" (Möge deutliche Rotfärbung. Sie ergaben normale Raupen. - Methylenblau, Methylgrün, Gentianaviolett, Krappextrakt und Neutralrot nicht gut schweigen. Wenn sie auch zur Gewohnheit ger ord ergaben kein Resultat; sie zeigten aber, dass die Raupen gegen das sind, so offenbaren sie doch immer einen hübschen Charak; einigen dieser Stoffe innewohnende Gift unempfindlich waren. Eosin des Volkes. formierung hatte auf die Tiere ebensowenig Einflus, als halbstündige eilen; um noch am Vormittag das Bergjoch zu übersteigen

Neue Arten und Varietäten von Koleopteren der Pyrenäischen Vor 30 Jahren haben Dr. O. Staudinger und Charles Ober- Halbinsel beschreibt George Lauffer (Boletin de la Real Sociedad thuer einen jener bedauerlicherweise in der entomologischen Literatur española de Historia natural, Octob. 1905). Indem er eine der der vorigen Generation so häufigen bitteren persönlichen Fehden spanischen Provinz Galicia eigene Rasse (var. Strasseri) von Chrysocarabus lateralis Chevr. beschreibt, verspricht Verfasser zunächst weltbewegende Frage des Fluggebietes von Euchloe Damone B. Auf eingehendere Mitteilung über die Verwandtschaft von Chrys. lateralis Grund derselben schied die Art aus der sizilianischen Fauna aus und lineatus Dej. nebst Whitei Deyr. und Troberti Kr. mit Car. und man führte hinfort den südlichen Balkan, Syrien, Mesopotamien splendens. Jedenfalls steht fest, daß sie alle ein und derselben und Kleinasien als ihre Heimat an. Jetzt ist es Geo C. Krüger Form angehören, bei der die Stärke der Grundpunktur und der Rippen mit ihrer geographischen Verbreitung von Osten nach Westen zunimmt. Von Farycarabus rugosus kennt Lauffer zwei neue Rassen, die eine aus der spanischen Levante (Murcia, Valencia), die andere er nun vermutet, dass sie auch auf anderen hochgelegenen Gebieten aus der Sierra de Segura. Ferner werden Lokalformen von Chlaenius, Cymindis, Necrobia, Pimelia bekannt gegeben.

Als Schildlausfeind hat man mit anderen Coccinelliden aus 1995) hat M. L. Sitowski kleine Bemerkungen über unsere Kleider- Australien auch Rhizobius lophanthae Blaisdell (= toowoombae Plackturn) nach Kalifornien eingeführt. Dass er sich für die Dauer

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz. (Fortsetzung.)

Während die Abenddämmerung hereinbrach, sah ich um die

Nach den Mühen des Tages verbrachte ich noch einen gemitt getreten ist.

Man gab mir noch jemanden zur Begleitung mit, der mich aus dem Dorfe hinausführte, weil die Stelle, wo der Weg ins Ge birge einsetzt, leicht zu verfehlen ist. Von da ab war ich wieder fangenen Eindrücken und neuen Plänen, nur gelegentlich ein zu fallig gefundenes Insekt auflegend, denn ich durfte mich nirgends lange aufhalten, wenn ich noch am selben Tage meinen Standor erreichen wollte. Die Leute, welche meinen Weg zuerst unter brachen, baten mich um Tabak, und ich war noch in der angenehmer Lage, ihnen etwas geben zu können. Selbstverständlich fragten s mich gründlich aus und gingen nicht eher, bis sie alles wußter Die Neugier der Bevölkerung kann wirklich lästig werden, denn gerne ich mir des Abends in der Schenke meines Ortes und ander wärts etwas mit den Bauern erzählte, so ärgerlich ist es, tagtäglie halten zu werden. Bisweilen habe ich mir dadurch geholfen, da ich mich stellte, als ob ich nicht Griechisch verstünde. Hört me du lange leben!), so kann der Mund bei so freundlichen Vorte

Fläche, welche das überfließende Wasser gebildet hat, streifte ich waffneten Begleiter zu bekommen. ab, ohne dabei etwas von Bedeutung zu fangen. Hingegen erhielt ich eine Anzahl des seltenen Anthonomus Stierlini durch Abklopfen brach ich mit Janni, dessen sympathische Erscheinung und freundvon in voller Blüte stehenden Crataegus-Sträuchein und wilden liches Wesen mich sogleich bestachen, am 13. Juni (1906) früh Birnbäumen.

fernung von mindestens ½ km von einem Hirten angerufen. Da die Sonne höher am Eimmel stand. Dazu kam, dass gerade die ich ihn nicht verstehen konnte und meine Lunge schonen wollte, erste Hälfte der Reise am beschwerlichsten war, weil die Pfade ging ich ruhig weiter; er setzte mir jedoch nach, gab aber bald vielfach in entsetzlichem Zustande sind und über verkarstetes Gedie Verfolgung auf, zumal ich bei einer Wegkrümmung zwischen stein führen. In dieser Felsenwildnis hatte ich einige Tage zuvor Felsen verschwand. Blosse Neugier konnte es diesmal haum ge- eine neue Clausilia aufgefunden, welche Herr Dr. Sturany nach wesen sein: ich dachte darüber nach und vermutete, daß er mich mir benannte. wegen des Rucksackes, den ich auf dem Rücken trug, für einen wandernden Händler hielt und dass er irgend etwas brauchte. Solche Leute durchziehen nämlich von Zeit zu Zeit das ganze Land; auch Handwerker, wie Schuhmacher. Klempner usw. tun das Gleiche. Letztere unterscheiden sich aber von unseren "Handwerksburschen" dadurch, dass sie nicht bei einem Meister Arbeit suchen, sondern auf eigene Rechnung Reparaturen ausführen. Eine Erklärung findet dieses Wandergewerbe darin, dass es viele Ortschaften gibt, weiche nur aus Bauern und Hirten bestehen und keine gelernten Handwerker besitzen.

mal eine längere Rast machte und bei demselben Wirt einkelnte, seinem grundlegenden Aufsatze in der Insekten-Börse, Jahrg. XXI den ich schon zuvor aufgesucht hatte. Die äußerst billigen Preise (1904) aufgesteilt und neuerdings (fahrg. XXII. 1905) verteiund die gute Aufnahme veranlassten mich, später noch mehrere digt hat. Sammelausflüge nach diesem Orte zu machen. Dazu kam, daß alle! Leute, welche nicht noch vor Sonnenuutergang weiterreisen wollten, fange so manchem ernsten Sammler gänzlich unbekannt. Der Grund kostenlos in der Schänke beherbergt wurden. Allerdings mußte davon liegt in der bisherigen höchst mangelhaften Reinigung der man mit einer Bank und einer Maultierdecke fürlieb nehmer, und Tiere. Bei der gegenwärtig üblichen Methode der Tötung und es sich gefallen lassen, wenn die Nachtruhe durch spät eintreffende Präparierung ohne jedwede Reinigung verlieren die Tiere jeden Gäste und das Stampfen ihrer Reittiere gestört wurde. Mic als Glanz, den sie von Natur aus stärker oder schwächer aufweisen, Fremdling gab der Wirt übrigens immer noch ein Kopfkissen. Für die Farben werden verdunkelt, verwischt, unklar, undeutlich, der die Speisen, auf die er wenig eingerichtet war und die ich mir Anblick der Tiere gewährt geringen Reiz; mit der Zeit, oft schon selbst mitzubringen pflegte, erhielt ich obendrein Teller und Gabel, nach einigen Monaten sehen sie geradezu schübig aus. Halb und sogar eine Serviette, die bezeichnender Weise den Einheimischen halb gereinigte Stücke hinterlassen schon einen besseren Eindruck, nicht angeboten wird. Außei Brot und Schafskase, wovon ich meist täuschen aber über die eigentliche, wirde Cesche den barben noch größeren Vorrat mitnahm, war wenig Efsbares zu haben. So und der Lichtreflexe sehr stark. oft ich mir übrigens Eier geben liefs, bekam ich sie entgegen meinem Wansche in steinhartem Zustande. Die Sache hat mir berechtigt, ob denn die bisher beschriebenen und benannten Farbenzwar Magenbeschwerden verursacht, aber wiederum auch Spafs ge- varietäten des C. monilis i. w. S. den Tatsachen auch entsprechen, macht. Der Grund lag nämlich darin, daß keine Uhr vorhanden oder um nur ein Beispiel zu wählen, ob etwa ein Preißsleri virian dem er nach meinem Rat bis 200 zählen sollte. Zur besseren noch nicht zu Gesicht gekommen. Dagegen habe ich wiederholt die bei Ajía Varvára besonders gut gedeihen. Das Dorf liegt etwa Flügeldecken mit violettem oder purpurnem Rande) ein viridicinctus 500 m hoch und ist den Winden sehr ausgesetzt, weshalb das (= grünrandig) wird, nämlich wenn der Rand nicht ganz sauber Klima dort ein gemäßigteres ist. Dementsprechend trägt auch die und rein, oder aber wenn das Stück als ein überjähriges gefangen mir die hohen Weidenbäume am Bachesrande auf, welche der wie sie weiter unten angeführt werden sollen, so fein, so zart gegen-Gegend etwas von dem Aussehen einer mitteleuropäischen Land- einander abgestuft, daß schon eine geringe Unvollständigkeit in schaft geben. Von dem Gezweige der Weide klopfte ich u. a. der Reinheit einerseits ganz verschiedene Farbeneffekte und Reflexe

VIII.

den schattenlosen Pfaden der ärgsten Mittagshitze zu entgehen. Da genannt - schon erstiegen hatten; auch diese machten über die ich nicht genau denselben Weg eingeschlagen hatte wie auf der Entfernungen sehr widersprechenden Angeben. Am geeignetsten hieimreise, so bekam ich noch verschiedene andere Ansiedelungen zur Begleitung erschien mir ein Jägensmann. Neise meines Nachzu sehen, darunter ein völlig zerstörtes Türkendorf und die Trümmer bars Polemarchakis, welcher im Sommer öfter auf den Ida geht. einer Moschee, Wahrzeichen des letzten siegreichen Aufstandes von um Botendienste zwischen den dortigen Birten und den Bauern 1896/1897. Ermüdet von dem austrengenden Aufstiege, war ich des Tales zu verrichten. Diese Gelegenheit offent er dann auch froh, auf der Höhe angelangt zu sein und bei einer klaren Quelle zur Jagd zu benutzen. Da infolge der jetzigen politischen Vermich erfeischen und meine durchnäfste Leibwäsche wechseln zu hältnisse das Waffentragen auf Kreta streng verboten ist und eine können. Die sumpfartige, mit reichem Pflanzenwuchs bedeckte besondere Erlaubnis erfordert, so war es mir lieb, einen gut be

Nachdem alle erforderlichen Vorbereitungen getroffen waren. morgens um 4 Uhr von Assitaes auf. Es galt vor allem, der Hitze Auf den Weg wieder zurückgekehrt, wurde ich aus einer Ent- möglichst zu entrinnen und sehon hoch im Gebirge zu sein, wenn

(Fortsetzung folgt.)

Carabus monilis Fabr. und seine Farbenvariotäten.

Von Dr. Fr. Sokolář, Wien.

(Alte Rochte vorhehalten.)

Zu der Caraben, die sich durch besondere Mannigfaltigkeit und Pracht der Farben auszeichnen, gehört unstreitig Car. monilis Um die Mittagszeit traf ich in Ajía Varvára ein, wo ich Jies- mit allen seinen Rassen und Unterrassen, wie sie Herr Born in

Diese Mannigtaltigkeit und Pracht sind in ihrem vollem Um-

Von diesem Gesichtspunkte ist wohl ein Zweifel darüber sehr war und dass der Mann seinen Puls ebenfalls nicht finden konnte, dieinetus wirklich existiert? Mir ist ein zweifelloser viridieinetus Verdauung hielt ich mich dann hernach an die prächtigen Kirschen, wahrgenommen, daß aus einem Preißeleri ambitiosus (= schwarze Vegetation einen wesentlich anderen Charakter. Am meisten fielen worden ist. Es sind ferner auch die Übergänge der Hauptfarben, Polydrusus sicanus, wie ich dort überhaupt verschiedene bessere hervorruft, anderseits Farbeneffekte verdeckt, die tatsächlich vor-Arten sammelte, welche anderwärts fehlten. — handen sind. Bei schwarzen Preifsleri, Helleri, Scheidleri oder praecellens z. B. ist eine klare und ausgesprochene Doppelrandung der Flügeldecken (purpurn mit blau oder grün) eine häufige Erscheinung; sie tritt aber nur bei ganz reinen Exemplaren klar zu-Der Juni war herangekommen, die Trockenheit nahm zu und tage und gewährt ihnen einen besonderen Reiz. Da diese Doppelum Assitaes sah man schon Stoppelfelder. Da war es Zeit, ans randung ganz zweifellos und unanfechtbar, dazu noch ziemlich Hochgebirge zu denken; wollte ich doch alles aufbieten, um der häufig vorkommt - wie es auch Herr Born in seinem letztzitierten vielbegehrten Lycaena psilorita habhaft zu werden, jenes interssanten Aufsatze ausdrücklich bezeugt -, in den Beschreibungen der Farbenagfalters, dessen einziger Fundort die alpine Region des Ida-Ge- varietäten aber eine Doppelrandung nirgends, außer bei consitus irges ist, also ein Gebiet, welches nur wenige Quadratmeilen um- var. varicolor und bei Scheidleri var. Burghauseri erwähnt wird, so et. Die Erkundigungen über die Verhältnisse in jener wilden wird man eben zu der Annahme gedrängt, daß die Grundlagen, auf weit iren ziemlich umständliche, zumal sich im Dorfe nur denen die Farbenvarietäten beschrieben werden, nicht richtig, d. h. Leute fanden, welche den Ida -- im Volksmunde Psiloritis dass die als Typen dienenden Stücke nicht vollständig und verlässlich gereinigt waren, daher andere Farbeneffekte darboten, als sie Flecken als ab. confusa Stgr. bestimmt 'habe." Diese Form in der Wirklichkoit existierten. -

erkennen.

die schwarze Grundfarbe noch immer verdeckt bleibt. Stark verwitterte Stücke bülsen aber auch diese Kunpferschichte ein und das Schwarz kommt auch hier mehr oder weniger zutage. --

(Fortsetzung folgt.)

Über aberrative Formen von Zygaena meliloti Esp. (?)

Von B. Slevogt-Bathen.

Die in Nr. 14 vom 15. Oktober 1905 der "Züricher Societas Insekten-Börse einige merkwürdige Exemplare von Zygaena meliloti gesprochenen Vermutung. Esp. vorzuführen, die in meiner Sammlung stecken. Das (?) deutet darauf hin, dass ich bei genauerem Vergleichen mit Vertretern auderer Arten zweifelhaft geworden bin, ob man genannte Stücke, deren in diesen Zeilen ausführlicher Erwähnung geschehen soll, wirklich zu meliloti rechnen darf?

Zunächst einige beiläufige Bemerkungen! Während Nolcken! (siehe Lepidopterologische Fauna von Estland, Livland und Rufsland, Seite 99) in Livland und Estland die Beobachtung gemacht hat, dase diese Art dort nur unbedeutend in der Größe der roten Flecke der Vorderflügel ändert, zeigen die von mir bisher in Kurland (dessen N. als Flugort überhaupt noch gar nicht Erwähnung tut), gefangenen Tiere recht bedeutende Abweichungen in bezug auf Gesamtgröße, wie auch auf Umfang genannter Flecke. Wahrscheinlich gehören die hier fliegenden 12-13 mm spannenden Stücke, mit breitem Saume der Hinterflügel wohl zu der in Finnland beobachteten Var. Ehnbergii Reut. Man dürfte sich wohl veranlasst fühlen, sie nach der von erwähntem Entomologen gegebenen Determination: minor, alis anticis maculis minoribus, posticis margine late nigris — dahin zu ziehen. Umgekehrt gibt es bei uns Exemplare von derselben Kleinheit, die sich durch Größe der Vorderflügelslecke auszeichnen. Petersen vermutet, dass man in der in Estland fliegenden meliloti. Esp. eine auffallende und konstant abweichende Lokalform sehen müsse.

Doch nun zur Hauptsache! Am 10. (23.) Juli 1904 erbeutete ich hinter meinem Garten auf blühenden Scabiosen eine Zygaene, bei der sämtliche Vorderflügelflecke zusammengeflossen waren, wodurch das Tier lebhaft an purpuralis Br. (pilosellae Esp.) erinnerte, doch musste sie dem ganzen Habitus nach zu meliloti gehören. Auskunft suchend, fand ich im Werke von Dr. Speiser: "Die Schmetterlingsfauna der Provinzen Ost- und Westpreußen" auf Seite 37 die Notiz, dass weiland Pastor Fuchs, Bornich, ein von Wendlandt bei Tapiau gefangenes Stück mit zusammengefiossenen

kommt jedoch nach Staudinger-Rebel nur auf dem Ala-Tau-Gebirge Außer den schäbig aussehenden kommen mitunter fat vor. Daher schickte ich den fraglichen Falter zunächst an unseren sächlich schäbige Exemplare vor. Dies sind zumeist die über- baltischen Forscher, Herrn Direktor Petersen-Reval und erhielt zur jährigen, manchmal aber auch diesjährige Stücke, welche unter der Antwort, daß es wohl confusa sein könne. Um nun ganz sieher Ungunst des Wetters oder der Lebenslagen stark zu leiden hatten. zu gehen, liefs ich das Tier nach Wien wandern. Herr Professor Solche Stücke bleiben, noch so gut gereinigt schäbig und sind an Dr. Rebel, dessen gütigem Bestimmen ich es unterbreitet hatte. dem verwitterten Aussehen der Ober- und der Unterseite leicht zu schrieb mir: "Meliloti ab. Besitzt wohl große Ähnlichkeit von confusa, letztere ist aber gestreckter." Es war also wieder etwas Hier sei bemerkt, daß gerade solche abgeschundene Stücke Neues. Nun hätte ich mich, auf eine so gewichtige Autorität stützend, darauf hindeuten, es müsse die Grundfarbe der Flügeldecken bei beruhigen und dem Vieh irgend einen hochtönenden Namen geben allen Rassen des C. monifis die schwarze Farbe sein, auf welcher können, wenn es nicht ein Unikum gewesen wäre. Die Sache Grundfarbe dann die eigentlichen, ebenso variablen als schönen kommt aber immer besser. Neulich fand ich ganz von ungefähr Farbentöne mit ihrem Glanze und Schmelz gleichsam aufgetragen beim alten Berge-Heinemann auf Seite 41, in bezug auf Zygaens. erscheiner. Diese Farbenauflagen sind mitunter nur wie hingehaucht achilleae Esp. folgende interessante Notiz: Die in Rufsland und und bedecken die schwarze Grundfarbe nicht vollständig. Man hat Griechenland lebende Var. Kefersteinii H. S. hat fast ganz rote dann Stücke mit blauschwarzer, grünschwarzer, violettschwarzer Flügel durch Zusammenfließen der Flecken. Die bei Berge Scheibe der Decken, wenn nämlich das Schwarz vorheitscht; auf Tafel 21, 6 abgebildete Zygaene stimmt gut zu meinem schlagen aber Blau, Grün, Violett vor, dann ist die Scheibe schwarz- Funde, nur muß man sich die Flecke zusammengeflossen denken! blau, schwarzgrün, schwarzviolett; verdecken sie jedoch die schwarze Man kann das Vorkommen in Kurland nicht ganz von der Hand Grundfarbe vollständig, dann ist die Scheibe blau, grün, violett. - weisen, da achilleae im benachbarten Preußen beobachtet worden Dies gilt von den Tieren, deren Oberseite, insbesondere die Flügel- ist. Gehen wir weiter. Den 12. (25.) Juli desselben Jahres kam deckenscheibe nichtmetallische Farben trägt. Metallisch gefärbte mir in Bathen auf Scabiosen eine Zygaene zu Händen, bei der Stücke scheinen eine doppelte Ferbenauflage über der schwarzen Fleck I längs dem Vorderrande zur Spitze hin pfeilförmig ausge-Grundfarbe aufzuweisen. Eier gehe ich von der Wahrnehmung aus, flossen ist, während die beiden, ziemlich schrägen, getrennten und dass schwächer verwitterte Tiere ihren Grünbronze-, Gold- oder gleich großen Flecke der Mitte auf der Unterseite (selbstverständ-Purpurglanz, also die oberste, zarteste und schönste Schichte der lich der Vorderflügel) durch einen rotbestäubten Längsstreif aus Färbung einbüß , und es wird dann nur eine mehr oder minder der Wurzel verbunden sind. Hinterflügel dunkelkarminrot, mit schmutzige kupferige oder grünkupferige Farbschichte sichtbar, indes ziemlich breitem, schwarzblauem Saume. Mit äußerster Reserve ziehe ich dieses Tier zur angelicae Ochsh., weil genannte Art noch nirgends in den russischen Ostseeprovinzen beobachtet worden ist. In Preußen soil sie nach Dr. Speiser, wenn auch sehr selten, beobachtet worden sein. Endlich möchte ich noch dessen erwähnen, daß Dr. von Lutzau-Wolmar am 10. (24.) Juni an blumigen Abhängen der Bathenschen Pastoratsschlucht zwei Tiere fing, die ich nach Hofmann, Tafel 19, 52b, nur für Zygaena trifolii Esp. ab. confluens Stgr. halten kann. Da genannte Art nach Tengström, Aurivillius and Reuter in Finnland vorkommt, von Petersen und meiner Wenigkeit auch in den baitischen Provinzen beobachtet worden entomologica" gemachten Mitteilungen des Herrn H. Gauckler über ist, kann confinens ebenfalls bei uns fliegen. - Hoffentlich bringt Zygaena carniolica Sc. veranlassen mich, dem verehrten Leser der ein glückliches Fangjahr mir selbst die Beweise zu der eben aus-

Entomologische Mitteilung.

Über Ephippigera ephippigera und ihren Gesang. Die sonst nur in südlichen Gegenden vorkommende Ephippigera ephippigera ist bekanntlich im Mainzer Becken eine häufige Erscheinung; sicherlich ist das Insekt im Laufe der Jahre daselbst eingewandert. Der Gesang des Männchens ist in Anbetracht der Größe der Schrecke sehr sehwach. Der metallisch klingende Ton läfst sich etwa wie "Zetschipp" deuten. Meist wird der Ruf zweimal hintereinander ausgestofsen; dann tritt eine Pause von 1-2 Sekunden ein, und der alte Zweischlag repetiert sich; seltener ist der Ruf ein- oder gar dreifach. Da die eine Ephippigera die andere zur Lautäußerung reizt (ähnliche Vorgänge finden sich ja in der Natur sehr häufig), so findet man in der Regel zwei, oft gar mehrere Männchen nahe beisammensitzen, die sich taktmäßig einige Stunden lang im Zweischlag antworten. Indes verweilt das Weibchen meistens untätig in der Nähe. Eine gefangene Schrecke läfst beim Aufassen gewöhnlich drei-, viermal ihren Schreckruf hören, der, vielleicht davon abgesehen, dass er ein klein wenig schriller klingt, dem Singruf ganz gleicht; ebenso ruft auch das Weibehen in Not, zirpt aber sonst nach meinen Beobachtungen niemals aus freien Stücken. Da nun das Zirpen als wirklich wirksames Absobreckungsmittel kaum angesehen werden kann, so kann man wohl sagen, dass es für das Weibchen, das seinen Ruf ja nicht zum Anlocken des anderen Geschlechts braucht, entschieden besser wäre, wenn das nutzlose Zirporgan verschwände und der dadurch frei gemachte Kraftüberschuß anderweitig verwendet würde, wie ich auch der festen Überzeugung bin, daß ein von mir gefangenes Weibehen, dessen Zirpappar. total verkümmert und zum Zirpen unbrauchbar war, obensogv den Kampf ums Dasein bestand wie seine normalen Genossen.

Gonsenheim bei Mainz. Ludwig Schuster

Paläarki. Schmeiterlingszenturie

100 paläarktische Macrolepidoptera in Tüten, ganz frische Aussämtlich mit genauem Namen versehen, nur ganz seltene, die seltensten Bupresten. Cetoniden v Genaube elen u viele, die seitene u. begehrte Arten emnaltend, also gewöhnliche Arten über nicht im Handel (Katalog preis 120 . a., geben wur in Ia-Qual, für naupt fast gar nicht dabei, demnach auch für größere Sammler v. 16 M; diese senden wir gern zur Ausieht. Zehr eiene Danksagen kiene Museen geeignet, einsehl. Porto u. Verpackung 20 M, 50 St. stehen zu Diensten. — Sternocera colmand à 4.7. Trenassis mar-12 16, 25 St. 7 . 10 St. 3.50 16. Voreinsendung des Betrages ginata à 3 . 16. Gnathocera impressa 40 7. Petrog via gigas 2 bis oder Nachnahme. Dine seltene Gelegenbeit, für die Sammlung be- 5 . 7 je nach Größe, Sternotomis mnacilis 1 . 6. Dost. c. trifasgearte Paläarktier gand ungewöhnlich billig zu erwerben. [8567 ciata 40 3 u. viele andere. Carab. aur. v. lachoroti, typ. sehw.

Berlin S., Luisenufer 45.

In tadellosen frischen Stucken offeriere ich auc Griecieniani. C. heldreichi of 3,50-5 M, je nach Schönh.. Van. v. turcica 0,40, Euchl. gruneri of 6,80; aus Agier: P. sphyrus 1,20, belemia 0.50, 1,-, glauce 0.50, 1, belia 0,30, 0.40, eupheno 0.40, 0.70, Cl-opatra var. Paar 0,75, M. aeth. v. algirica of 0,70, punica of 0,50, v. deserticola 7 1,80, pandora sup. magn. 0,75, M. lucasi 0,80, semele v. algruca Q 0,80, aegeria o 0.20 En. nispulia gross 0.20 0,30, andraides 0,70, 1,20, philippina 0,20, 0,40, ida 0.15, 0.30, rubi v. fervida 0,70, 1,5, ballus 0,40, 0,50, maurican. 1.20, 1.80, beeticus 0.40, telican, 0,70, disophrast, 0,70, 1,-, martini 0.60, 1,20, abencertagus 0,80, 1.10, v. ornata of 0,70, ab. Q caerules 0.20, v. ecima 0.40, 0,60, Adop. v. hamyra 0.50, 0,30, hamze 1-, 1,50, nestrodamus 0,50, 1,-, C. v. australis 0,80. 0,40, H. ali 0,50, 0.80. oncoordi 0,50, 0,80, celerio 1,50, Th. v. orana 1,75, 2,75, O. joseptina Paar 4, Lym. atlantica 10,-, L. v. cocles 2,50, P. taceta 7 .- Ac. lucida 0,20, v. albicollis 0,30, 040. T. ostrina J 0.30, A lencomelas 1.-, H. obsitalis 0.30, lividalis 0.40, Ac. eucpodata 1,80, 2,40. ostrinaria 0,80, 1,20. St. sacraria 0,25, 0,35. Z. Habellaria of 1,40, Eurrh. v. chrysitaria of 0,50, Eub. gastonaria 7 1.50 Ocn. huguenini 7, E. pudica 0,40, cribrum v. inguinara 1,-. 1.50, D. pulchella 0,20, Het. panella 7 0.30. Z. zuler: in 7 0,90, favonin 0.40. 0,00, falix 1,10, mauret. 0,60, algira 0,50, I. cirtana 1,-, 1,30, ton. v. algirica 0,50, 0.50. — Feiner empfehle: Jasp. celsia e. Berol, e. l. 1905 à 1 .//b. dto., voia vorigen Jahre 0,50; Ereb. flavofasciata v. thiemei (Ober-Engadin) Max Bartel. J 4. 9 10 / Oranienburg b. Beelin, Waldstr. 54. 3587

Wilhelm Neuburger, Lepidopterologe, Berlin S. 42. Luisenufer 45 (im eigenen Hause). 3566

Spezialist für Schmetterlinge von Europa.

Größtes Dublettenlager Berlins in gespannten, tadellos schön erhaltenen ganz frischen Tag- u. Nachtfaltern aus Zentralamerika und Südamerika, gena. benannt mit Voterlandsefiketten. Presdiete über europäische u. exctische Schmetterlinge gratis u. franco. Ankauf von Originalausbeuten von Schmetterlinger, gegen Kassa. Im Tansch suche ich stets bessere europäische miellose Falter und gebe dafür fein präparierte Ia. Kaiter aus Amerika. Billige

Schraetterlings- u. Käferwelt-Zenturien. Präparierte Raupen.

Lieferungen an die größten Museen der Erde. Gegen Überlassung von Dubletten bestimme ich amerikanische Schmetterlinge.

Soeben erschienen!

Naturhistorischen 'nstituts "Kosmos" von Rermann Rolle, Berlin SW. 11, Königgrätzersur. 80.

Es enthält 103 Familien u. Unterfamilien, 2406 Gattungen, 7363 Arten, 465 Varietäten u. viele Synonyma, sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordnen der Sammlung unentbehrlich!

arktischer Käfer.

Unsere Centurien Käist von Dahonege in 30 Act Wilhelm Neuburger, Lepidopterologe, 2.40 M. monilis v. alticola 50 %, purp. v. provincialis Sh & usw. aus B.-Alten. Viele Schmetterl, vom gleicher Lande. -Senounger Aller u. Schmetterl. aus Sikkita, Preise spottbillig.

Ankauf ganzer Sammlungen europ Schmetterl, gegen has Panillon-Williard. mmer erwünscht.

navoralistes. A Eruges (Pas-de-Calais-Erance).

100 genadelte Kaler, mit wundersendren Exoten darunter, der größte Teil mit genauem Namen versenen und sämtlich gedruckte Vaterlandse liketten tragend, aus vielen Ländern der Erde zusammengestent, nur 10 M. Porto u. Verpackung 1,50 M extra. Vor-einsendung oder Nachrahme. Diese Käfer-Weltzenturie wird nicht im Tausch negeben und nicht zum Ansicht versandt.

Wilhelm Neuburger, Barlt. S., Luisenufer 45.

Soeben erschien:

Bearbeitst von K. Magano

Mit erfünterndem Text in englischer aud jepanischer Sprache. 6,50 Yen. 13 6 Sa. 17 brs. 18,50 Mk.

Der Prois ist im oraus zu entrichten. Porto wird nicht berechnet. Alle Sendangen zu richten an

Alan Owston, Naturalist, Yokohama, Japan



Bestellungen auf Mayers Grosses Konversation: Lexikon nimmt jederzeit zu nequemen Bezugsbedingungen un die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leinnig. Lange Str. 14.

Dieser Nummer liegt eine Proisliste der Herren Brilder Ortner & Co., Wien, über Sammlungskasten, sowie eine Preisliste des Herrn Hermann Rolle, naturhistorisches Institut, Berlin SW. 11 über Koleopteren bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst auf ter sam machet.

Berichtienng.

In dem Hinweise auf die Extrabeilage in Nr. 45 ist irrtümlich Als Anhang: 100 Centurien u. Lose exotischer u. pala- statt A. Grubert H. Grubert gesetzt worden, es muss heisen: A. Grubert. Wir bringen dies hiermit zur Berichtigung.

Auzeigen zur "Iersehriche Hörse", Internationales Wechenblatt für Entomologie.

Expedicion and Verlag: Frankousie in & Wanner, Leipzig, Lange Str. 14.

Har toff take from

Herrn H. Schl. in S. — Alles, was Sie zur Zucht von Schmetterlingen wissen nüssen, finden Sie in Standfals, flandbuch der paläarktischen Großschmetterlinge (Verlag Gustav Fischer, Jena), die Futterpflauzen der einzel- eingetroffen, darunter viele hernen Arten aber nehnt Ihnen elensowohl Wilde, die Pflanzen und Baupen vorragende Arten. Man verlange Deutschlands, als schließlich jedes "schmeiterlingsbuch". z. B. Berge oder! Hofmanu-Spuler. (Verlag für Naturkunde, Sprösser & Nägele, Stuttgart).

der besasse Minited Mesself von allen Arten in- u. aus-Porto u. Verpackung 30 32

Ernst A. Editcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, B. Petschke, Münster, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.



von 110 M ab: 4 sicher verschl.

whatz i. S., Leipzigerstr. 10.

offeriere Raupen von Char. jasius, nur gesunde kräft. Raup., Dtzd. 5,50 M, Futter Erdheerbaum, denselben liefere ich für die ganze Zucht gratis u. franko nach. Lasice var. spartii, nur starke Raupen, Dtzd. 2,50 % (Efen). Agrotis Crassa var. lata 5 M (Gras). Agr. spinifera (selten), Dtz. 8 M. Phrag. var. fervida, Dtz. 2 16 (Gras). [3573]

Sämtliche Raupen lassen sich leicht treiben und ist die Zucht sehr leicht u. einfach. Zuchtanweisung gebe bei. Porto u. Verp.

Chr. Farnbacher, Schwabach, in Tauschverbindung zu treten. Bayern, Limbacherstr. 8.

Übernehme in Anzahl Parnassius apollo u. delius aus allen Fluggebieten, auch Aberrationen usw. Genaue Fundortsangaben, womög- ocellata 60 3. lion mit ungefährer Höhenlage. 3575] Chr. Längenfelder,

Nürnberg, Bayreutherstr. 48. Kölle's Tierausstopferei Hasps i. W.

Ervitte Augelote

ling, in Titten, à 1,50 M. [3582 ländischen Schmetterlingen u. 3590] Moritzstraße 37, p. lebenden Puppen usw. [3543] Ablahme von Posten.

Gewandte, jüngere 3581

für sehr angenehme dauernde Stellung gesucht.

Angebote unt. P. H. 42 an die "Insekten-Börse".

Parmassius charltonius 79. Contunion aus Bhutan in Tüten, 35 Arten, mit Armandia lidderdali 25 M. dto. aus Birma, Infolge Veränderung gebe meine mit Riesenpapilios, Teinopalpus gauze Sammlung Schmetter- imperialis of Q 15. 16. Ferner linge sofort für den billigen Preis; Ornithoptera aus Sumatra 3-4 //6. Riesenkäfer, Chalcosoma atlas 6 16 Schränke à 90×55 groß, ev. auch bis 10 - 10, seltene Hirschkäfer cingeln. Gegen Franko-Rück- 2-4 % per Stck. Dekorationssending auf Wunsch Photogr. schmetterlinge p. 100 5-10 M usw. empfiehlt

Frau Irma Fruhstorfer, Berlin W., Zietenstr. 11

Dorcadion aus Spanien.

D. martinezi 0.85, D. laufferi 2.20, D. perazi 0.50, D. spinolae 1.35, D.hispanicum 0.25, D.graellsi v.oberthüri1 .- , D. becerrae 2 .- , D. ,, v. alternatum 0.75, D. seoanei, weißgestr. Form, sehr selten, nur2.-, D.heydeni 3 .- , ferner Hadrocarabus v. complanatus1.30, Cychrus cylindricollis3.50, Otiorrhynchus getschmanni 1.50. Porto u. Verp. excl. [3586]

A. Kricheldorff. Berlin SW., Oranienstr. 116.

Unterzeichneter wünscht mit

; Dublettenlisten werden erbeten. 3578] M. Eggers, Eisleben.

UNDORR

von Mania maura à Dtzd. 2 36. tiliae 75 %, elpenor 75, %.

i an Den

v. Cossus ligniperda.

J. Lange, Meerane i. S., Albanstrasse 24.

Achtung:

vorragende Arten. Man verlange Auswahlsendungen. Gebe auch zusammengestellte Zenturien dies. Käfer zu à 13,50 M ab. Ferner 3. Jahrg., 2 Hefte à 32 S., viertelj. hochfeine Schmetterlinge u. Bälge 2 Mk. Billigste populärwissenvon Paradiesvögeln u. Papageien. RichardSchmiedel.Zwickaui.S.,

Naturalienhändler V. Fric in Prag. Wladislawsgasse No. 21a Westf. kauft und verkauft

aller Art.

Pler. matr. c. l. 1905, tadell. gesp. Falter, St. 2,50 %. Erw. Raup. nes Auskunftsbureau und eine St. 75 J. In Anzahl: napi, dapl., hyale, hipp., ilia, v. clytie, lath. paphia, alcyone, semele, dispar, pruni zu 1/3 Stdgr. gibt ab [3579] R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Illustr. Zeitschrift für Schule und Leben. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler. München, Viktoriastraße 4. schaftl. Zeitschrift

vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich a empfohlen. Besenders wertvoll

11 für Lehrer und Studierende. Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- und Verkehrsvermittlung für Sammler. Experimentatoren u. Liebhaber, ein eige-Sammlerzentrale ist mit ihr

Prospekte davon und Probehefte gratis und postfrei.

meistens in großer Anzahl von Melol, vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voli, kleinste bis größte, Pappen hellbraun und dunkel. Rhizotr solstitialis Puppen. Buprest, marfunua viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dite, viele Arem. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5×5 cm, 1 dito 10×8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft. [100

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Coleoptera

Abzugeben einschließlich der Unica u. Typen:

Meloidae, ungefähr 5200 Stek. Tenebrionidae u. Cistelidae, etwa 28000. Chrysomelidae der alten Welt (die Amerikaner sind verkauft), etwa 40000. Elateridae, etwa 11000. Telephoridae, etwa 11000. Coleoptera der Atlantischen Insein (Wollaston-Sammlung, alle Arten benannt), etwa 5400. Coleoptera von Neu-Seeland, etwa 2000. Eventuell kann das alt- u.

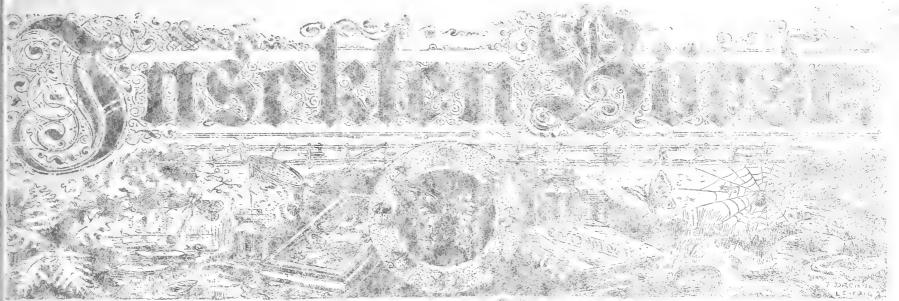
neuweltliche Material getrennt verkauft werden.

Bitte sich zu wenden an

Briom. Department, Zoological Museum, Tring, Horts., England.

Bitte Liste zu verlangen, z.B. egea 40 \$2, atropos 75 \$2, [3585 convolvuli 32 %, vespertilio 40 %, pyri, grofs, 50 %, spiri 40 %, tirrhaea 60 \$\mathcal{P}\$, dilecta 1 \$M\$, conjuncta 1 \$M\$, nymphaea 1,35 \$M\$, couversa 60, nymphagoga 40 %, Eum. regina 3 % usw. 3580 pyri 2,60 M, vespertilio 3 M, proserpina 2,80 M per Dtzd. Ubald Dittrich,

Wien II 2, Vorgartenstrafse 209.



Vochenblaut I

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leiblig.

Insekum-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sümtliche Postanstalten und Buchnandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,56 Juanual entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergettag der Posts ein 40 Pfg. für das Insekten von Pfg. auf des Andrew von Viertellene in Leuroben.

Inserate:

eis der 4-gespaltenen Borgistelle oder deren f. miss d Pfensige. Kleinere insufficiellatelige stad or Kurze lelter dam Anfrage belowing a.

Expedition and Redaktion:

Leinzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporto Licht überschreiten, betragen 10 %.

Nr. 49.

Leipzig, Donnerstag, den 7. Dezember 1905.

22. Jahreang.

Rundschau.

(Nachdrack verboten.)

A. Bung-Hazz in Dresden-Blasewitz in diesem Jahre ihren forscher eine unerläßliche Grundlage bilden sollte, ja bilden muß Küferkunden gesandt faler es sind durchgehends Seltenheiten, die und wird, welche sich hinfür mit der Ernährung der Tiere, der train aufglicht sind. Die Paläarktier, und sie nehmen den Haupt- Entstehung der Insektenfärbung und ähnlichen schwerwiegenden num ein, bieten me ellen Bor elterupper Resold vos Chaeten ubus biologischen Fragen beschäftigen. Adonis, Morehocarubus magnificus, Scotodipnus, Pterostichus porphyro-

die Namen: Mantichora scabra, Tefflus violaceus, Anthia homoplata, die Verbreitung in Japan, gibt auch zu jeder Spezies den japanischen Gnathocera nyansana, Sternocera pulchra und eyanicellis und end- Namen, von denen er wehl manchen erst neu schaffen mußte. lich Tetralobus nennen, so weiß der Exotenkenner, daß es sich 47 Druckseiten nimmt welter der japanische Text ein. Jede Art um prächtige und interessante Schaustücke handelt, die jeder Samm- wird in den drei Hauptstadien abgebildet; und wenn auch der Verlung zur Zierde gereichen.

gestellten Zeichnungen bilden durch Beigabe des lateinischen, deutschen, Ehre. So stehen wir vor einem vielversprechenden Anfang, dem französischen und englischen Namens zugleich belehrende An- hoffentlich die Unterstützung im Heimatlande wie in Europa und des Empfängers zu erfreuen, zu verfehlen. Sie eignen sich zu des Werkes nicht ausbleibt. Für die Entomologie wird das Unter-Weihnachtsgeschenken für Entomophilen und Schüler, und werden nehmen nicht ohne Früchte bleiben. Den europäischen Versand gewiß von den Schmetterlingsfreunden eifrig zu Neujahrsglück- hat Alan Owston in Yokohama übernommen. wünschen benutzt werden. 10 Stück kosten 1,50 %.

bestellt.

für die medizinischen Physiologen und die physiologischen Chemiker sollen.

wie die Vertreter der land wirtschaftlich und technisch angewandten Chemie, Physiologie und Bakteriologie.4 Die Inhaltsangabe aber Nut eine Nechtragsliste hat die Firma Dr. O. Standinger & zeigt uns, daß Czapeks Arbeit auch für alle diejenigen Insekton-

Das von uns in Nr. 47 erwähnte japanische Insektentafelwerk. philus Dan., eine Menge Pselaphiden und Scydmaenen, die neuesten Nawa, Icones Japonicorum Insectorum, liegt heute im erschienenen Herzeg winer Otiorrhynchen usw. usw. Von Excten werden nur 1. Pefte vor uns. Auf 15 Seiten Großschio behandelt der Mittel-Cicindeliden genannt, dason aber eine recht stattliche Suite, die schullehrer K. Nagano in englischen Sprache die Sphingiden des daze verführen kaur, ein der Gruppe augehandt, zu widmen. Inseireiches: Er gibt eine Beschreibung des Falters, der Raupt.

A. Grubert. Berlin 21. empfing aus dem dem dem der genant er nur die Farbe), nehnt die Freiszeit der kanischen Aufstandsgebiete eine Anzahl Käfer; wenn wir daraus Larve und die Flugzeit des Schmetterlings, die Futterpflanzen und fasser, wie er in der Einleitung schreibt, mit den farbigen Tafeln Dem Schmetterlingsliebhaber bietet die genannte firma eine richt zufrieden ist, ist ehne weiteres zuzugestehen, daß wir ein größere Reihe von Ansichtspostkarten mit den gut gelungenen Europa schon geringere Leistungen im Farlendruck gesehen haben, Bildern von europäischen Faltern nebst der Raupe (bz. auch Puppe) als sie der Lithograph T. Kawata geliefert har. Die meisten Bilder, an der Futterpflanze. Die auf farbig getöntem Silber bei zarter namentlich der Raupen sind ihm in ihrer Zartheit und Genauigkeit Andeutung landschaftlichen Hintergrundes recht geschmackvoll her- sehr gut gelungen und machen ihm wie dem Zeichner H. Ito alle schauungsmittel, ohne deshalb ihren eigentlichen Zweck, das Auge Amerika nicht fehlen wird, damit die Forsetzung und Zuendeführung

J. W. Tutt hat sich die Mühe genommen, ein Verzeichn.s Ernest Swinhoes (London W., 6 Gunterstone Road, West aller bisher bekannt gewordenen Schmetterlingsbybridatienen zu-Kensington) neuestes Preisverzeichnis exotischer Schmetterlinge sammenzustellen. Vor wenigen Jahren noch kannte man nur gazz (1996, Nr. 15) liegt vor. In Indomalayen ist er besonders gut vereinzelte Fälle von Bastardierungen, die Bastarde selbst waren Seltenheiten ersten Ranges. Heute, seit Prof. Standfuss's berühmt.
In Gustav Fischers Verlag (Jena) ist soeben ein Werk fertig gewordenen Experimenten weiß jeder geschickte und geduldige geworden, auf das wir arbeitende Entomologen aufmerkeam machen Züchter, sich solche Kreuzungsergebuisse zu beschaffen. Damit möchten: Friedr. Czapek, Bioenemie der Pflanzen. (2 Bände aber die diesbezüglichen Versuche nicht aufhören und um zu zeigen, 39 M.) Nach dem "Waschzettel" — das Buch selbst sahen wir wo mit neuen einzusetzen ist, andererseits um darzutun, daße Artnicht — schreibt die "Naturwissensch. Zeitschr. f. Land- u. Forst-wirtschaft" darüber: "Der Verfasser war in der Lage, die Berührungs-punkte zwischen der Tier- und Pflanzenphysiologie zu berücksich- ist, endlich um ein grelles Licht auf die zahllosen modernen "Untertigen. Es hat daher dieses Handbuch eine weitere Bedeutung auch gattungen" zu werfen, glauben wir dies Verzeichnis wiedergeben zu

```
Arctiiden.
                               Spilosoma hybr, crassa Caradja (Standfussi 3 x sordida Q).
                                                                                                              Viertli Caradja (rustica 3 × sordida Q).
beata Caradja (rustica 3 × Viertli Q).
hilaris Caradja (inversa 3 × Viertli Q).
Serleri Caradja (luctuosa 3 × sordida Q).
        Notedontiden.
                           tedontiden.

Cerura hybr. Guillemoti Tutt (vinula & x erminea \mathbb{Q}).

Notodonta hybr, dubia Tutt (forva & x dromedarius \mathbb{Q}).

Newmani Tutt (ziczac & x dromedarius \mathbb{Q}).

Clostera hybr. prima Tutt (curtula & x pigra \mathbb{Q}).

inversa Tutt (pigra & x curtula \mathbb{Q}).

koeschkei Stdffs (curtula & x anachoreta \mathbb{Q}).

difficilis Tutt (anachoreta & x curtula \mathbb{Q}).

facilis Tutt (koeschkei & x anachoreta \mathbb{Q}).

similis Tutt (difficilis & x curtula \mathbb{Q}).

approximata Tutt (facilis & x anachoreta \mathbb{Q}).
       Sphingiden.
                         Mimas hybr. Leoniae Stdffs. (tiliae 3 × ocellata Q).

Calasymbolus nybr. interfaunus Neum. (astylus 3 × ocellata Q).

Smodinthus hybr. hybridus Styhs (ocellata 3 × populi Q).

"Oberthueri Tutt (atlanticus 3 × Austauti Q).

"Fringsi Stdffs. (atlanticus 3 × populi Q).

Amorpha "metis Aust. (Austauti 3 × atlauticus Q).

Theretra "standfussi Bart. (porcellus 3 × elpenor Q).

Turneria "vespertilioides Bsdv. (? hippophaes 3 × respertilio Q).

Hyles "cpilobii Bsdv. (? euphorbiae 3 × vespertilio Q).

"Lippei Mory (? epilobii 3 × vespertilio Q).

"Pauli Mory (? euphorbiae 3 × hippophaes Q).

Celerio hybr. phileuphorbia Mütz. (? galii 3 × euphorbiae Q).
                            Mimas hybr. Leoniae Stdffs. (tiliae 3 \times ocellata Q).
      Attaciden.
                            aciden.
Antheraea hybr. pernyyama Bourd. (pernyi 3 × yamamai 1).

"inversa Tuit (yamamai 3 × pernyi 2).

"Kirbyi Tutt (pernyi 3 × Roylei 2).

"Moorei Tutt (Roylei 3 × pernyi 2).

Thilosamia
"Wallacei Tutt (coynthia 3 × arrindia [lunula] 1).

Griffithsi Tutt (cecropia 3 × Gloveri 2).

Watsoni Tutt (cecropia 3 × rubra [californica] 4).

"mericana Tutt (columbia 3 × cecropia 4).

Heveri Tutt (rubra [californica] 4 × cecropia 4).
                                                                                                             Heyeri Tutt (contains \mathcal{F} \times cecropia \mathcal{F}). Mortoni Tutt (luna \mathcal{F} \times selens \mathcal{F}). Bornemanni Stdffs. (pavonia \mathcal{F} \times spini \mathcal{F}).
                            Platysamia
                            Actias
                            52700 oik
                                                                                                      Bornemanni Stdffs. (pavonia & xspini Q).
hybrida Ochsh. (spini & xpavonia Q).
Emiliae Stdffs. (pavonia & xpyri Q).
hybrida maior Staudg. (pyri & xspini Q).
hybrida media Staudg. (pyri & xpavonia Q).
Schaufulsi Stdffs. (Bornemanni & xpavonia Q).
Standfulsi Wiskott (Emiliae & xpavonia Q).
Risii Stdffs. (Emiliae & xpyri Q).
Schlumbergeri Stdffs. (Bornemanni & xpyri Q).
Dixeyi Tutt (Bornemanni & xspiri Q).
complexa Tutt (Standfulsi & xpavonis Q).
   Lachneiden
                        Lasiocampa hybr. Wagneri Tatt (quercus & xtrifolii \( \Omega \)).
Malacosoma , Schaniussi Stdfis. (neustria & x castrensis \( \Canadjae \)).
Caradjae Stdfis. (neustria \( \text{x} \) franconica \( \xi \).
Penzigi Tutt (franconica \( \text{x} \) x castrensis \( \Qmathcal{Q} \)).
  Cent stilden.
                       Zenosoma hybr. Brightoni Tutt (orbicularia & Xtrilinearia Q).

Amphidasys , Eerefordi Tutt (stratoria & Xbetularia Q).

Biston , Plizii Stdfls. (hirtaria & Xpomonarius Q).

Huenei Oberth. (pomonarius & Xhirtaria Q).

Selenia , pervilunaria Bartel (bilunaria & Xtetralunaria Q).
                                                                                                           Da. wordi Tutt (alniaria ♂ × angularia ♀).
Ridingi Tutt (bistortata ♂ × orepuscularia ♀).
                          Ennomos
                         Tenhrosia
                                                                                                        Bacoti Tutt (crepuscularia 3 × bistortata $\mathbb{Q}$).
Ridingi-suffusa Tutt (bistortata 3 × delamerensis $\mathbb{Q}$).
Bacoti-suffusa Tutt (delamerensis 3 × bistortata $\mathbb{Q}$).
mixta Tutt (Bacoti-suffusa 3 × Ridingi-suffusa $\mathbb{Q}$).
reversa Tutt (crepuscularia 3 × Ridingi-suffusa $\mathbb{Q}$).
   Cymatophoriden.
                        Cymacophora hybr. Fletcheri Tutt (ocularis \vec{\sigma} \times \text{or } \varphi).
   Drepanulidən.
                        Drepana hybr. Rebeli Stdffs. (curvatula \Im \times falcataria \subsetneq).
                                                                                               approximata Apatz (falcataria & x curvatula $\mathbb{Q}$).
 Anthroceriden.
                       Anthrocora hybr. Escheri Stdffs. (trifolii & filipendulae \( \Q \)).

, intermedia Tutt (filipendulae \( \delta \setminus lonicerae \( \Gamma \)).

, inversa Tutt (lonicerae \( \delta \setminus lonicerae \( \Q \)).

Worthingi Tutt (lonicerae \( \delta \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \( \Gamma \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \( \Gamma \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \( \Gamma \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \( \Gamma \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \( \Gamma \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \( \Gamma \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \( \Gamma \setminus trifolii \) \( \delta \setminus trifolii \) \
                                                                                                        Worthingi Tutt (Inficial & Xionicerae Q).

Worthingi Tutt (Ionicerae & Xitrifolii Q).

secunda Tutt (Ionicerae & Xifletcheri Q).

complexa Tutt (Worthingi & Xiletcheri Q).

conflusa Tutt (complexa & Xirifolii Q).

complicata Tutt (Ionicerae & Xicomplexa Q).

angloitalica Tutt (filipendulae & Xiochsenheimeri Q).
                                                                                                         italoanglica Tutt (Ochsenheimeri & Xfilipendulae Q).
Psychiden.
                        Furnea hybr. Püngeleri Tutt (casta \mathcal{J} \times \operatorname{affinis} \mathcal{Q}).

, inversa Tutt (affinis \mathcal{J} \times \operatorname{casta} \mathcal{Q}).
```

Von der "Broteria" liegt bereits das 4. Heft für 1905 von ein Zeichen dafür, wie fleissig die portugiesischen Naturforscher unter der Ägide ihres Königs arbeiten. P. Vieilledent bieter eine Schmetterlingsfauna der Gegend von Setubal, eines verhältnis mäisig ziemlich häufig von einheimischen und fremden Sammlerr, z. B. Hoffmannsegg (1797-1800), besuchten Distriktes. Der Verfasser zählt 415 Arten Falter mit Angabe der Flugzeit auf u. zw. auch Micra, wodurch er seine Qualifikation als Lepidopterolog erbringt. Zu selteneren Arten gibt er ausführliche Notizen über Fundort, Futterpflanze, Variabilität usw. - J. S. Tavares lieter einen 2. Beitrag zur Kenntnis der Zoocecidien der Insel Madeira, beschreibt dabei das Q der Cynipide Andricus ostreus Gir. und ferner eine neue Gallwespe: Perrisia vicicola, deren Galle sich an der Mittelrippe des Blattes der Vicia angustifolia All. β Bobartii Kori findet. — Dass wir auch auf anderen, bei uns hochentwickelten Gebieten von den Portugiesen etwas lernen können, zeigt die 1. zu lesende Besprechung einer Arbeit von Antonio Me ides Almeide Melhoramentos das pastagens naturnaes e seu desenvoivimento sol o ponto de vista da producção lactigena. Memoria apresentada h Congresso de Leitaria, Olivicultura e Lidustria do Azeite (Lisbon 1905, 7 p. 40), welche sich mit der Melioration der Ödländereier und ihrem Einfluß auf den Milchertrag des Weideviehes beschäftigt Selbst im Hochagrikulturstaat Deutschland gibt es noch genug Ödländereien, die nicht einmal dem sonst überall ohne Saat erntenden Entomophilen etwas nützen. Vielleicht setzt einer oder der andere den Spruch - und sei es aus Sammleregoismus - in Taten um

"Grab' einen Quell in dürren Wüstensand, pflanz' einen Baum in ödes Heideland, auf dass ein Wanderer, der nach vielen Jahren an Deinem Quell sich labt und Früchte bricht von Deinem Baume, froh Dich segnend spricht: ein guter Mensch ist dieses Wegs gefahren."

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz.

(Fortsetzung.)

Nach 1½ Stunden stielsen wir auf den Weg von Krussons (Hauptort des Bezirkes Malevisi), welcher aufwärts einer tiefen Talmulde folgt, umgeben von mächtigen Gebirgsmassen. Derselbe biegt nach weiteren zwei Stunden rechts nach dem hoch gelegenen Dorfe Anogia ab, während wir ihn an diesem Punkte verlassen mußsten. Streckenweise, wo die Beschaffenheit des Weges as zuliefs, ritt ich auf des Nachbars schwarzem Esel, den er uns mitgegeben hatte, Janni auf seinem eigenen Maultiere. Beide Vierfüßler waren außerdem mit Reisegepäck und Lebensmitteln befaden.

Nach einiger Zeit kamen wir an eine Stelle, wo die Abhänge weiter auseinandertreten und zahlreiche alte Bäume - einen Wald, wie die Bewohner gern sagen, kann man es nicht gut neunen die Talmulde ausfüllen. Es sind hauptsächlich wilde Birnen, Stacheleichen, Wallnufs- und Lorbeerbäume. Hier hatte mein Führer Steinhühner (Perdix graeca) bemerkt, sprang ab und machte sich an die Verfolgung des Wildes, kehrte aber nach einer halben Stunde unverrichteter Sache zurück. Unterdessen hatte ich die Zeit benutzt, um etwas zu sammeln und meine Blicke in die weite Wildnis schweifen lassen. Wehl 200 Meter über mir safs am Abhange eines Tafelberges ein Hirt, der sich die Zeit in dieser Finsamkeit damit vertrieb, eine schwermütige, eintönige Melodie auf seiner Flöte ins Tal zu senden. Dieses Instrument hat im Laufe der Jahrtausende seine ursprüngliche Form bewahrt und unwillkürlich glaubt man sich bei solchen Eindrücken in die Zeit zurückversetzt, wo nach der Sage noch Centauren nnd Dryaden die Höhen des Ida bevölkerten.

Jann störte dann, wie gesagt, meine klassischen Betrachtungen durch die nüchterne Meldung, daß ihm die Hühner entwischt seien. Ich bedauerte, mich umsonst auf den Braten gefreut zu haben, er aber schien voller Zuversicht, das nächste Mal etwas zu erlegen und schwang sich flink auf den Sattel. Eine sehr böse, steile Strecke war jetzt zu überwinden. Schon hatte ich den Gedanken abzusteigen und zu Fuß zu gehen, als mein Esel ausglitt und stürzte. Währenddessen sprang ich rechtzeitig über seinen Kopfhinweg, flog aber mit dem Knie unsanft an ein Felsstück, indem ich den Bewegungen des Tieres ausweichen wollte. Das arme Vielt

Faläarkt. Schmefterlingszenturie.

100 paläarktische Macrolepidoptera in Tüten, ganz frische Ausbeute, sämtlich mit genauem Namen versehen, nur ganz seltene, seitene u. begehrte Arten enthaltend, also gewöhnliche Arten überbuut fast gan nicht dabei, demnach auch für größere Sammler u. tleine Museen geeignet, einschl. Porto u. Verpackung 20 .M. 50 St. 12 .M. 25 St. 7 .M. 10 St. 3,50 .M. Voreinsendung des Fetrages oder Nachnahme. Eine seltene Gelegenheit, für die Sammlung begehrte Paläarktier ganz ungewöhnlich billig zu erweiben.

Wilhelm Neuburger, Lepidopterologe. Berlin S., Luisenuter 15.

Soeben erschien:

Bd. I: Lepidoptera, Sphingesc.

Bearbeitet "on R. Nagano.

Mit erläuterndem Text in englischer und japanischer Sprach :. 6.50 Yen. 13 6 sn. 17 Frs. 13.58 Mk.

Ter Preis ist im voraus zu entrichten. Potto wird nicht berechnet. Alle Sondungen zu richten an

Alan Owston, Naturalist, Yokobama, Japan.

Wilhelm Neuburger, Lepidopierologe, Berlin S. 42. Luisenufer 45 (im eigenen Hause).

Spezialist für Schmetterlinge von Europa.

Crößtes Dublettenlager Berlins in gespannten, talelles schön erhaltmen ganz frischen Tag- u. Nachtfaltern aus Zentralamerika und Südamerika, genau benannt mit Vaterlandsetiketten. Preisliste über europäische u. exotische Schmetterlinge gratis u. franko. Ankauf von Originalausbeuten von Schmetterlingen gegen Kassa. Im Tausch suche ich stets bessere europäische talellese Talter und gebe dafür fein präpanierte Ia. Falter aus Amerika. Billige

Schmetterlings- n. Käferwelt-Zenturien. Präparierte Raupen.

Lieferungen an die größten Museen der Erde. Gegen Überlassung von Dubletten bestimme ich amerikanische Schmetterlinge.

Seitembeiten!

Lycaena v. helena Stgr., Griechenland,

dgl. 2 5 5, 1 Q 8 M.

Lycaena psilorita, Kreta,

Vanessa antiopa ab. hygiaea

Coenonympha thyrsis, Kreta,

3 4 M.

3 3-4 M.

Epichnopteryx graecella, Griechenland, Psyche crassicornis Stgr., , ddgl. Paar 8 M.

Lygris peloponnesiaca Rbl. n. sp., Griechenland Smerinthus austauti ab. mirabilis usw.

Auf Wunsch ausführliche Liste.

Martin Holtz, Naturalien-Handlung, Wien, IV, Schönburgstr. 28.

Käfer-Weltzenturie.

100 genadelte Käfer, mit wunderschönen Exoten darunter, der größte Teil mit genauem Namen versenen und sämtlich gedruckte Vaterlandsetiketten tragend, aus vielen Ländern der Erde zusammengestellt, nur 10 %. Porto u. Verpackung 1,50 % extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Diese Käfer-Weltzenturie wird nicht im Tausch gegeben und nicht zur Ansicht versandt. [3568]

Wilhelm. Neuburger, Berlin S., Luisenufer 45.

water the second of the second

in den neuen Praparatengläsern "LINNE"

Ersparnis der halben Flüssigkeitsneuge: Wegfell der teuren Opalgläser; Hintergrund (besonders i... der Zeiehen-unterricht) von aufsen wechselhar; wie Bilder oder Wandtafeln an den Wänden oder an der Schultafel autzehäugen: bedeutende Raumersparnis; Präparate mit soichen dissern hergestellt, sind daher bedeurend billiger als in runden oder vierzebigen. Porte- u. Emballageersparnis.

Alle Präparate für den naturgeschichtlichen, sowie für den Zeichenunterricht Hefert in tadelloser Ausführung und

zu konkurrenzlosen Preisen die

Pentsche Lehrmittel-Gesellschaft m. b. H., Berlin-Wilmersdorf, Pfalzburgerstraße 69.

- Preislisten gratis.

Verlag von Gustav Fischer in Jena

Correge

über

Descendenztheorie,

gehairen an der Univerlität Freiburg 1. 3.

von Prof. August Weismann.

Mit 3 farbigen Cafeln ung 131 Cextfiguren. 1904.

Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., elea, geb. 12 Mk.

Englisher der Zeilsebrift "Die Natur" (Holle a.S.) seit i April 1902.
"Organ der Duntschen Gesellschaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Proje file das Mathiabe (25 Nummern): 4 Mark.

Custon Fischer in Jens

Im Erscheinen befinder sich:

Sechste, gänzlich neubesrbeitere und vermehrte Auflage.

Contract the second

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bande in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Larlag des Bibliographischen Instituts in Loipzig und Wien.

Bestellungen auf Mayers Grosses Hillaversalletts Lehter? nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 11

Anzeigen zur "Insekten-Förre", Internationales Wochenblaft für Enfomologie.

Expodition und Verlag: Frankomoleia & Wagner, Leivsig, Lange Str. 14.

Reiefkastea.

Herro P. H. in L. — Lesen Sie die heutige Rundschau. Außerdem hat die Kunstanstalt Stenzel & Co., Dresden, eine Serie sehr schöner Karten

Zenturie Nr. 131: 100 Käfer von Rhodesia, ca. 50, darunter viele, sonst nicht erhältliche Ar- von allen Arten in- u. austen, zum Teil bestimmt, meist ländischen Schmetterlingen u. guter Qualität 10 5%.

Zenturic Nr. 125: 300 Käfer desgl., ca. 125 Arten 24 M.

Geg. Voreinsendung od. Nachnahme, Porto u. Verpackung extra.

Ernst A. Eöttcher. Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.



-Sammlung ans Doutsch - Ostgroßen Arten mit genauen Fundorten, habe zu verkaufen. Preis 100 ./6. Auf Wunsch Liste.

Katzbachstr. 12. 3594]

The control of the co 1040 De Kaib Avenue,

Manual Control of the Lepidopteron-Listo Nr. 6. Koleopteren-Listo Nr. 2.

Die vollständigste Liste nordamerikan. Lepidopteren, Koleopteren u. Puppen. Fr. 10 Cents, zurückerstattet bei Kauf von Inrekien. Alle vorherigen Listen iver Klaft

aus Spanien.

D. martinezi 0.85, D. laufferi 2.20, D. perezi 0.50, D. spinolae 1.35, D.hispanicum 0.25, D.graellsi v.oberthüri1.-,D.becerrae2.-,D.,, v. alternatum 0.75, D. secanei, weißgestr. Form, sehr selten, nur2.-, D.heydeni 3.-, ferner Hadrocarabus v.complanatus1.30, Cychrus cylindricollis3.50. Otiorrhynchus getschmanni 1.50. Porto u. Verp. exci. [3586]

A. Krickelderff, Berlin SW., Oranienstr. 116.

kanit und verkauft

aller Art.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

lebenden Puppen usw. [3543] Abnahme von Posten.

B. Petschke. Münster, Westf.

Gewandte, jüngere Excellent state of the control of th

seur angenehme dauernde Stellung gesucht.

Angebote unt. F. H. 42 an die "Insekten-Börse".

Frische Neu-Guinea-Wafer eingetroffen, darunter viele herafrika, enthalfend 1000 Stek. in vorragende Erten. Man verlange 400 genau bestimmten, meist Auswahlsendungen. Gebe auch zusammengestellte Zenturien dies. Käfer zu à 13,50 % ab. Ferner hochfeine Schmetterlinge u. Pälge von Paradiesvögeln u. Papageien. Richard Schmiedel, Zwickani.S., 3590] Moritzstralse 37, p.

> Unterzeichneter wünscht mit

Dublettenlisten werden erbeten.

v. Rhodinia fugax à Dtz. 1,50 . % portofrei gegen Einsendung des Betrages. Franz Ebner, 100] München, Montgelasstr. 17/11.

Unerreicht schön und wehtfeil! sind meine neu eingetr. Zenturien:

100 Lep. ans Columbien. darunter Panacea prola, Helic. cydno, ismenius, Catagr. atacema, pitheas usw., blauschill. Chlorippe, . 16 15. - bis 20. - . 100 Lep. aus Peru mitder hochinter. Catagr. eunomia of Q, Callicore, Smyrna. feinen Diorrhina u. selt. Satyriden, M 15 .- bis 20 .- 100 Lep. a. Brit. Zentral-Afrika, darunter prächt. Precis, Mylothris, Pap., die herrl. Acraea anemosa u.and. Seltenh. . 16 15. − b. 20. −. 100 Col. aus Maturalienhändler V. Frič in Urugnay, dar. v. Ceramb. u. glanz. Prag, Wladislawsgasse No. 21a Curcul. M. 12.50 b. 15. -. 100 Col. aus Ost-Afrika m. schönen Cet. Ceramb. u. Luc. // 12.50 bis 15.-A. Grubert, Berlin 21, vorm. H. Fruhstorfer, Turmsir. 37. [3595 arktischer Käfer.

Nordamerikanische Insekten, Mill

Metamorphosen, Sammlungen etc., präparierte Raupen von N.-A. Herausgeber Dr. Frz. J. Völler, Schmetterlingen. 12034

The Kny-Scheerer Co., New-York,

225-233 Fourth Ave.

Sat. caecigena-Eier nebst Zuchtanw. à Dtz 1 18, 100 St. 6.50 16. Futter Eiche, Pappel, Weißdorn. Puppen: machaon 90, podalirius 100, euphorbiae 70, levana 30 💯 à . Dtz. Saub. gesp. Falter in Anzahl m. 70 % Rab.: mnemosyue, hyale, coridon, tiphon, aglaia, cinxia, dominula, chryson, illustris, polyodon. hirtarius, pyri (gr.), Juna, pruni o', fraxini,fimbria, m.75 % Rab.: palaeno, pavonia, celtis. Caecigena, ganz leicht gest. à St. 50 %. R. sugar of Prospekte davon und Probesauber à 1,50 %. Kart John, hefte gratis und postfrei. Leipzig-R., Lillienstr. 23.

Illustr. Zeitschrift für Schule und Lenen Künchen, Viktoriastraße 4. Department of Natural Science, 2 Mk. Billigste populärwissen-3. Jahrg., 2 Hefte à 22 S., vierteli. schaftl. Zeitschrift

> vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich an empfohlen.

Besonders wertvoll für Lehrer und Studierende. Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- und Verkehrsvermittlung für Sammler. Experimentatoren u. Liebhaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

Prospekte davon und Probe-

meistens in großer Anzahl von Melol, vulgaris Eier; Larven helifarb.g u. voli, Eleinste bis gröfste, Puppen hellFraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom gröfsten bis allerkleinsten, auch Larren dito. viele Arom, moschata. Hornissen L. u. P. Tasekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5 imes 5 cm, 1 dito 10 imes 8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, alterkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium in Tauschverbindung au treten, clavicorne, Psammobius vulneratus, sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsschkäfer von tristem Sand, von allen Familien 3578 M. Mggers, Eisleben. Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Mülverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

vom Taygetos neu eingetroffen! Tadellese Stücke zum bedeutend herabgesetzten Freise von 8 ./6. [100]

Dorgation empsi (Morsa)

J 2,50 M, Paar 5 M, Mallosia graeca (Morea) 1,50 M, Julodis yveni (Kreta) 5 M und viele andere Seltenheiten. Auf Wunsch Martin Holtz, vollständige Liste gratis. Naturalien-Handlung, Wien, IV, Schönburgstr. 28.

Sochen erschienen!

3546

Populastorischen Instituts "Lesues" von Mermann Rolle, Berlin SW. II, Koniggrätzerste, 89

Es enthält 103 Familien u. Unterfamilien, 2406 Gattangen, 7363 Arten, 465 Varietäten u. viele Şynonyma. sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordnen der Sammlung unentbehrlich!

Als Anhang: 100 Centurien u. Lose exotischer u. pala-

die Kaachen waren aber heil geblieben, denn es gelang uns schließe pem reiten. Um so gefährlieher aber ist es, auf den natürtlehen lich es wieder auf die Beine zu stellen. An dem Orte, wo der Felsentreppen, welche die Tecrasson verbinden, im Sattel zu bleiben Lafall sich ereignete, teilte sich der Pfad ein wenig, weit Go- Man riskiert nandich bei der Enge des Prodes dergestalt mit den stripp und Geröll ein Hindernis bildeten. Trotz meines Lenkens Füßen auf die Felsblöcke zu geraten, date um unter untreiwilligem nach links schritt aber der Esel auf der rechten, gefährlicheren Spreizen der Schenkel emporgehoben wird und nornatorfliegt, zum

veg den beschwerlichen Weg zu Fuß hinan. Dabei hatte ich auch hangen bleiben. tra Vorteil, die Insektenwelt unterwegs beobachten zu können. Wir mounten uns etwa in 1500 m Seehöhe befinden, als ich lie erste dehntesten der beschriebenen Terrassen. Sie liegt nach neueren Lychena psilorita fliegen sah, bald darauf auch eine hellfarbige Karten in 1900 m Seebühe am Fulse der Ida-Gruppe (2500 m, Noctuide, welche ich aber nicht genau erkennen konnte. Noch ein nach anderen sogar 2700 m) deren hohe Gebirgsmasse sie gegen Stürschen beschwerlichen Anstieges, und wir sahen eine ebene Süden bin abgrenzt, während sich nach den übrigen Richtungen Pliche, einen Weideplatz vor uns. Nachdem wir näher gekommen, minder hohe Felsenberge erheben. Die Beschaffenheit des Gesteins waren, ließen wir uns im Schatten eines Baumes bei einer eis- verrät überall den vulkanischen U.sprung der Insel. Auf der Hochka'ten Quelle nieder, um eine längere Rast zu machen. Den Tieren ebene, welche wohl eine habe Stunde breit ist, weiden im Sommer wurde ihre Bürde abgenommen, sie selbst wurden gehittert und zahlreiche Schafherden, denn die Tiere finden in dem niedrigen, getränkt, dann erst kamen wir Menschen an die Reihe. Hende- aber ausgegehnten Gras wuchs reichliche Mahrung. (Forts. folgt) gebell verkundete die Nähe von Hirten, von denen einige auf uns zukamen und uns bei der Mahlzeit Gesellschaft leisteten.

Kaom konnte ich die Zeit abwarten, um auf die Lycaena psiloxita Jagd zu machen, die ich hier nun mebriach fliegen sab. Wie enträuscht war ich aber, als ich hermech die Ergebnisse dieser Jagd betrachtere. Past alle Streke wele e leb mis violes l'une ingefangen, konnte ich rämlich segleich fortwerfen, woran hanptsüchhen zwei Dinge schuld waren: Zonächst fliegt Lycaena psi- nilis auf der Scheibe der Flügeldecken die nachstehende Farbennerita nach Art von L. trochylus dicht über den Alpenboden lan- skala zu verzeichnen: 1. Schwarz — 2. Blau — 3. Grün, nichtweg, dessen unzählige kleine Steine den Falter schneil abwetzen, metallisch — 4. Grün, metallisch — 5. Kupferig — 6. Kupferig Dang aber ten auch die dernigen Hochgebirgspflanzen das ihre, braun — 7. Kapferig purpurn — 8. Violeit (= veilchenblau) weil lich die Schnietterlinge, besonders aber die sehr seltenen QQ, Schwarz. Und stellt man die metallische Farbenqualität ganz außer in derauben verkriechen und so vorlatzt worden. Folge des sehr Betracht, so orgibt sich der folgende geschlossene Ferbenkreis: niedrigen Fluges ist es außerdem, daß man beim Zuschlagen in Schwarz - blau - Grün - Braun - Purpurn - Violett - Schwarz der Regel kleine Steine und domenbesetzte, dürre Zweige ins Netz Die Übergänge zwischen den einzelnen der obigen acht Hauptfärauch schwierig, weil die Art obendrein sehr scheu ist, abge- Reflexen prätentiert, je nachdem man es gegen das helle Tageslicht sehen davon, daß sie in sitzender Stellung wegen ihrer ausge- hält. Um eine gleichmäßige Basis für die Bernteilung und Be-Mit einem Worte, es vereinigt diese gesuchte Seltenheit alle Flug- zu betrachten, daß man sich mit dem Rücken gegen das Fenster gewohnheiten, welche das Erlangen guter Stücke erschweren können. setzt und in dieser Stellung jedes Stück in senkrechter Lage dem Übrigens kam mir schon bei diesem ersten Flugplatze die Ver- Auge entgegenhält. Läßt man sich das Licht von der Seite einmutung, dats die Raupe auf einer dornigen, rötlich blühenden Papi- fallen, oder setzt mon sich gar mit dem Gesichte gegen das Fenster lionacee leben werde, welche polsterähnlich den Alpenboden über- und hält aufsordem dabei das Stück wagrecht, so erhält man ganz zieht und von den Schmetterlingen am meisten aufgesucht wird. Eine gewisse Bestätigung dieser Annahme sehe ich darin, daß ich später durch Zufall eine kleine Puppe fand, welche bei einer solchen Pflanze unter einem Steine verborgen ruhte und ein schönes Q oder aber mehrere der obigen acht Färbungen mit ihren unzählbaren von Lyc. psilorita ergab. Wahrscheinlich wird die Raupe den Übergängen nicht etwa nur einer Rasse des Car. monitis eigen-Sommer über fressen und die Puppe überwintern.

Nach etwa dreistündigem Aufenthalte verließen wir den Weideplatz, um mit unse en Tieren immer höher binaufzusteigen. Wir Skulptur der Decken der verschiedenen Rassen mancherlei spezielle kamen an mehreren merkwürdig gebauten Hütten vorüber, welche Farbenreflexe hervorruft. Man vergleiche die schwarzen Stücke des eine hohe, kegelähnliche Form haben und an Kalköfen erinnern. Scheidlert mit Preißlert, Hellert und Hampei. Dessenungeachtet Sie sind im Gegensatze zu den gewöhnlichen Hirtenhütten sehr bleibt Schwarz ammer Schwarz.) Steht obiges aber fest, dann ist fest mit Mörtel gemanert und dienen nach der Erklärung meines es weder richtig, noch rationell, die gleichen Furbenvarietäten Führers ausschließlich der Küsebereitung. Leider waren sie gerade verschlieden er Rassen mit verschliedenen Namen zu be-Führers ausschließlich der Küsebereitung. Leider waren sie gerade verschlieden in Rassen mit verschliedene geschlossen und außer Gebrauch. Nicht weit davon werden wir legen. Dies führt aber zu der weiteren Frage: auf einem Bergjock angelangt, von wo sich uns ein prächiger Bern-Mick bot und wir einen beträchtlichen Teil der großen lasel Werschauen konnten. Vor uns lagen die blitzenden Schneefelder des Ida-Gipfels, im fernen Westen die majestätische Kette der sphakiotischen Berge. Die vorgerückte Stunde und die feuchte, kühle Abendluft des Hochgebirges drängten jedoch zur Weiterreise.

Eine interessante Erscheinung verleiht von da ab der Landschaft ein eigentümliches Gepräge. Es haben sich dort kleine, ganz

date een den Falle Maul und Brust etwas blutig geschlagen, reiht und wo sie etwas ausgedehmer sind, hels es sich dort be-Seite vorrärts und kam dadurch zu Fall, mitten in die Stacheln mindesten aber sich eine Verstauchung zuzieht. In der anteren der Rüsche und die zersplitternden Steine geratend.

Gebirgsregionen, wo gelegentlich eine Stacheleiche mit ihrer strup-Von da ab verzichtete ich eine Weile auf die Reiterei und pigen Krone den Weg verspeurt, kann man darin wie Absalom

Endlich kamen wir auf der Nidha-Hochellene an, der ausge-

Carabus mobilis Fabr. und seine Parbenvarioiston.

Von Dr. Fr. Sokolář. Wien.

(Alle Bechte vorbehalten.)

So weit mein Material reicht, ist bei den Bassen des Car, mobekommt, die dann den Falter, sofern er noch gut geweben, übel bungen bieten eine erstaunliche Fülle von Nuancon und Effekten, herrichten. Ein überdecken desselben, wenn er an der Ecde ruht, die noch dadurch erhöht werden, daß sich jedes Stück in anderen zeichneten Schutzfärbung vom Erdboden kaum zu unterscheiden ist, wertung der Farben zu gewinnen, sind alle Tiere in der Stellung andere, meist grüne Farbeneffekte, aber kein wahres Bild der

Es ist nun ganz aufser Frage, dass die eine oder die andere tümlich, sondern daß sie alle mehr oder weniger allen Rassen gemeinsam sina. (Richtig ist allerdings, daß die verschiedenartige

1. Ob es denn überhaupt notwendig ist, die verschiedenen Farbenvarietäten zu benennen, oder aber sonst irgendwie näher zu bezeichnen,

2. ob es praktisch,

3. ob es durchführbar ist.

Für die Bejahung der zwei ersten Fragen sprechen viele Gründe. Die Durchführbarkeit der dritten soll hier versucht werden.

Was vorerst die Notwendigkeit anbelangt, so fordert die ebene Flächen gebildet, welche oft nur wenige Morgen groß und beschreibende Wissenschaft schon an sich unabweislich Vollständigkraterartig von Felswänden umgeben sind. Sie ahneln so einge- keit in der Feststellung aller in der Natur bei dieser Spozies vorfriedeten Grundstücken und machen den Eindruck, als ob die Schnee- kommenden Farbenvarietäten, ganz abgesehen davon, daß diese Festmassen im Winter das verwitternde Gestein fortschwemmen und stellung die Grundlage für das Studium zu bilden hat, aus welchen so die flache Erdschicht bilden. Diese Flächen werden nämlich Quellen die eine eder die andere Farbenvarietät eigentlich ihren hier und da durch regelmäßige, kaum fußhohe Stufen unterbrochen, Ursprung holt. Es muß getrachtet werden, ein genaues, vollstänwelche sich nach Angabe meines Begleiters alljährlich weiter vor- diges Verzeichnis aller Farbenvarietäten mit der Zeit aufzustellen, schieben. Die kleinen Ebenen sind terrassenartig aneinander ge- welches Verzeichnis eben zur Basis wird zu dienen haben für

anderweitige, wie etwa biologische, zoogeographische, wahrscheinlich stimmte Schlüsse zu ziehen. Denn, wenn wir sagen, die Wandelich noch mehrere geben kann.

Handelsotjekt möglichst zu individualisieren, herauszuheben. Bisher mit vollem Rechte empfohlen werden kann. bediente und bedient man sich der Benennung der Farbenvarietäten mit verschiedenen Namen. Dies nicht ohne Grund: Man will nit der kurzen Behenning einer langen Beschreibung vonbeugen. Es ist beispielsweise viel bequemer, einfacher und klarer zu sagen: "Geben Sie, oder nehmen Sie 10 Stück Scheidleri v. Burghauseri", - vorausgesezt, daß man sie noch im Gedächtnisse hält, nachdem man als ligend einmal irgenowe gelesen hat. Fortsetzung loigt.

Insektenwanderungen.

Von M. Gillmer

"Eusmos" (1905) p. 241 - 244 das Thema: "Sind Schmeiterlinge richtige Zugvögel, und wann und warum ziehen sie in gleicher Richtung und zu gieicher Jahreszeit mit den Vögeln?" und beantlichen Zugfiere wir die Vögel sind: 3. die Schmatterlinge fast veranlassen mich zu überer Nachricht. immer dann in gleicher Richtung mit den Zugrögeln ziehen wenn ein Wind in gleicher Richtung mit dem Zuge der Vögel weht; 3. der Wiel das Agens sei, auf das die Schmetterlinge angewessen innewcant, diejenige Gegend zu verlassen, wo sie als Larren ge- ich nicht zu entscheiden. lebt haben. Bei Orthopteren und Koleopteren geschieht es in der | Absicht neue Weidegründe "(seding grounds") zu suchen. Auch Weidegründe autzusuchen.

Unsere Unkenntnis gibt uns daher gegenwärtig kein Recht, be- sind, ist mir sehr zweifelhaft.

auch geologische Forschungen und Vergleichungen. Ich möchte rungen finden unregelmäßig statt, oder werden durch Übervölkerung somit die Notwendigkeit der Bezeichnung auf wissenschaftliche oder Nahrungsmangel veranlaßt, so mag dies auf gelegentliche Rücksichten basiert haben, deren es außer den angeführten sicher- Schmetterlingszüge zutreffen, es ist aber diese Begründung durchaus nicht anwendbar z.B. auf die regelmäßig und sprungweise er-Dagegen basiere ich die Frage, ob es praktisch ist; diese folgenden Übergänge der Aphiden im Herbste von einer Futter-Farvenvarietäten gleichsam zu aventarisieren auf die Rücksichten pflanze auf eine andere, oder auf das jährliche Schwärmen der des in praxi sich entwickelnden Tausch- und Handelsverkehres und Bienen im Frühjahre, oder den herbstlichen Hochzeitsschwarm der der in Geld umgesetzten Bewertung der Tiere. Dabei möchte ich Ameisen. Soviel kann man vielleicht behaupten, daß im allgemeinen für meinen Teil die Frage, mit wieviel sog. Einheiten im Verkehre die Richtung aller auf Ausbreitung abzielenden Insektenbewegungen die eine oder die andere Farbenvarietät abgeschätzt wird, ganz in auf der nördlichen Halbkugel nach Norden, auf der südlichen Halbden Hintergrund gestellt wissen: die Erfahrung lehrt mich aber, kugel nach Süden geht, abgesehen von lokalen, in anderer Richtung dals so marcher Tauschfreund diese Frage gant resolut in den erfolgenden Zügen. Beschtenswert ist es, daß man rückkehrende Vordergrund zu schleben trachtet. Nun so sei es: Menschen sind Züge, wie bei den Vögeln, bei den Insekten fast gar nicht kennt. wir alle. Und wean es Sammler gibt, welche lediglieh an der Wir bedürfen noch durchaus sorgfältiger Beobachtungen über die Schönheit und Fracht der Farben ihre Freude finden, so sind sie Wanderungen der Insekten; erst dann können wir der Erklärung den und Mitarbeiter an der gemeinsamen großen Werke. Die dieses Phänomens von neuem näher treten; gegenwärtig müssen Bewertung des Objektes setzt aber dessen präzisere Bezeichnung wir uns darauf beschränken, die vorhandenen Beobachtungen, die voraus. Man mülste mit Blindheit geschlagen sein, wollte man die durchaus nicht gleichwertig sind, einfach zu registrieren. Dies hat Wichtigkeit des Tausch- und des reellen Handelsverkehres auch Herr J. W. Tutt in seinem oben angeführten Buche in übersichtnur anzweifeln. Es ist aber unabweisbare Notwendigkeit, in diesem licher und sehr anregender Weise getan, so daß die Lektüre des-Verkehre mit kurzen, präzisen Bezeithnungen das Tausch- oler seiben jedem, der sich mit diesem Problem näher beschäftigen will.

Cötnen, Anhalt. 20. XI. 1905.

Entomologische Mitteilungen.

1. Die Larven von Tenebrio molitor. dem Müller, die als die ganze Farbenbeschreibung der v. Burghauserl wiederzugeben, sogenannten Mehlwürmer, sind sehr häufige Gäste in Taubenböden und werden beim Reinigen dieser Ställe in sehr größen, fetten Exemplaren (bis an 44 mm grols) gefunden. Ich bin infolge meines Geschäftes und Handels mit Vogelfutter sehr oft in der Lage, den Vogelfreunden bestätigen zu müssen, daß die vorgezeigten Larven solche von Tenebrio sind, weil die Leute glauben, wegen der abnormen Größe etwas anderes gefunden zu haben. Mir ist die Sache Herr Wilhelm Schuster (Gonsenheim bei Mainz) behandelt im schon in jungen Jahren bekannt gewesen, daß sich die Larve in Tautenschlägen auflält; jedoch nicht, ob sie sich an den jungen Vögeln vergreift. Möglich ist es schon. Doch sicher lebt sie im Taubendünger, dessen nährende Bestandteile ihr zu ihrer abnormen wortet diese Fragen dahin, daß 1. die Schmetterlinge keine eigent- Größe verhelfen. Die Mitteilungen in Nr. 47 der Insektenbörse

Weifsenlels a. S.

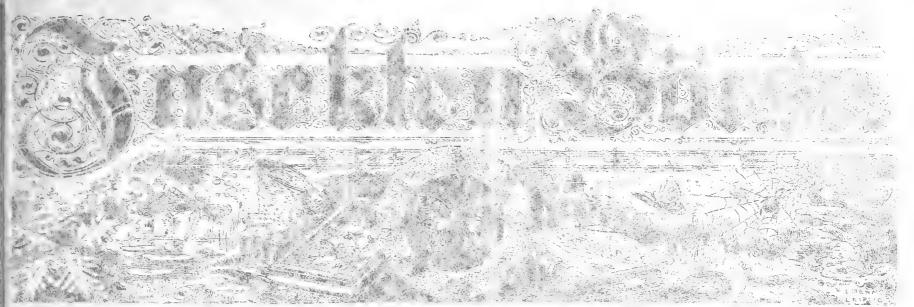
Paul Hahr!

- 2. Cleogene. Bezugnehmend auf den Aufsatz von Gauckler sind sie ston also in der gleichen Richtung mit dem Zuge der in Nr. 42 der L.B. Möchte ich bemerken, daß die 📿 💆 dieses Vagel fortheweger, sofald nur der Wind in dieser Richtung weht: alpinen Geometrider-Genus durchaus nicht so selten sind, als es 4 das Zusammenfallen der Schmetterlings- und Vogelzüge rein zuden Anschein hat. Die Zahl der von mir gefangenen Cl. lutearia F.

 tällig sei. — Wenn auch das für die Beurteilung und endgültige und peletieraria Dup. QQ und JJ verhält sich durchschnittlich

 Entscheidung dieser Fragen von Herrn Schuster angeführte Anterial wie 3:5, an einem Tage (Ostprenäen — peletieraria) sogar wie

 (24 Nummern) viel zu gering erscheint, so geht doch aus seinen Ausführungen wenigstens soviel hervor, daß wir über die Ursachen — ob von niveata F. ist mir unbekannt — nur selten. Man findet der Schmetterlingszüge noch herzlich wenig wissen. Zu ganz ahn- sie ruhig im Grase sitzend, an Grashalmen, auf Rhododendron- und hohen Resultaten ist auch Herr J. W. Tutt in seiner Ligration Juniperusgebüsch. Auch beim Abklopfen des Gebüsches erheben and Dispersal of Insects" (London, 1902, 5 sh.) gelangt. Das von sie sich nur im Ausnahmefall, die meisten lassen sich fallen; das diesem Autor in Bewacht gewogene Material umfaßt alls Insekten- fliegende Q, nur ganz leicht mit dem Stoffe des Fangnetzes be-Ordnungen und bedeckt 132 enggedruckte Oktavseiten. Er ist rührt, fällt scheinbar tot zur Erde. Ob die bedeutend kleineren der Ansicht, daß vielen Insekten ein außerordentlich stanker Trieb Flügel des Q Ursache oder Wirkung dieser Flugträgheif sind, wage-
- 3. Kreuzung Eine anormale Kopula beobachtete ich diesen die Aphiden scheiden aus Einährungsgründen zu zieher. Bei den Sommer in der Nähe von Clermont, Auvergne: Elinephele jurtina Odonaten und Lepidonteren hann dies nicht der altelnige und L. of und Erebia aethiops Esp. Q. Die Verhältnisse lagen ähndirekte Anlais sein. Es mag die Notwendigkeit, neue Brutgründe lich, wie es Reichert (Entomolog. Jahrbuch 1905) von der von ihm ("breeding grounds") zu suchen, vorliegen oder, wie Piepers an- beobachteten Kopula Ino X Zygaena berichtet: E. jurtina flog auf nimmt, der Wandertrieb auf gewissen, noch nicht aufgeklärten ge- der Waldwiese in Menge, von aethiops sah ich nur werige (3) Stück. schlechtlichen Anlässen beruhen. Doch gibt letzterer Gesichtspunkt Einblage zu erzielen versuchte ich nicht, da ich das abgeflogene keine Erklärung für das Phänomen. Bei den Hymenopteran scheinen of leider eist nach seinem Tode erkannte. Dass die primären Gemehrfache Ursachen vorhanden zu sein: 1. bei einigen Arten muß schlechtscharaktere auch variabel sind, dürfte wohl jetzt unbestritten ein neuer Wirt gefunden werden; 2. bei andern liegt das Bedürf- sein; daß demnach eine derartige Kopula, was die Geschlechtsnis kreuz weiser Defruchtung vor. 3. bei noch anderen sind neue apparate anbetrifft, mit Erfolg ausgeübt werden kann, ist möglich. Ot aber die Konstitution von Samenfaden und Eizelle die Amphi-Jedenfalls liegen wir mit unseren Erklärungen über die Aus- mixis gestatten und ob die sich vereinigenden Protoplasten hinsichtbreitung und das Wandern der Schmetterlinge noch sehr im Argen. lich ihrer spezifischen Qualitäten zur Embryonalentwicklung fähig



Herauspegobon von Carrillo Schauften. Motisca und A. Un ekenstein, indersig.

e Deskter-Bouse eischeint jeuste Deutertag. Michtelele Postansialert und Buchner-Bousen übernemene zum Preise von Michtele Postansialert und Buchner-Bousen übernemene zum Preise von Michtele Deutertal eine Angleichen "Insekter-Bouse" direkt unter Krenzband durch die Expedition gegen Vergütung des Poitos von 40 Pfg. für das inland und von 70 Pfg. für das Ausland pre Vierteligher zu beziehen.

Freis der 1-gespeltenen Borgiszeile eder deren Raum Sürze haber dem Auftrage beizufügen Kleinere Insertionsbefräge sind der

Expedition and Dedantion: Leipzig, Lange Strasse 14

für Bellagen, welche das normale Versandporto pient überschreiten, betragen 10 .M.

Ar. 59.

Lewis Cornership des du Menoruer 1965

Jahrenne.

Rundschan.

ollein 167 lepidopterologische. - Auf den Einzelinhalt können wir Schmerz empfinden. nier nicht eingehen und es ist das wohl auch kaum nötig, denn es ist wohl belistversfändlich, dass sich jeder Insektensammler die tät auf Grund einer Arbeit über "die antennalen Sinnesorgane der Standingerschen Treisverzeichnisse kommen läfst. Die vorliegende Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Liste 40 kostet 1,50 %, die bei Kauf von wie: 5 % zurückver- Individuen einiger Arten" zum Dr. phil. promoviert worden. Zütet werden. Vor längerer Zeit (Nr. 29 d. J.) erwähnten wir kurz der

20 Stück 1,50 M, die ganze Serie von 48 verschledenen Karten photographischem Wose gefunden hat. Weiter fortgesetzte Arbeit

gonycha Holtzi Pic. n. sp. usw., an Lepidopteren: Lycaena var. ihrer Mündung 0,02-0,03 mm. (Ent. Rec. XVII, p. 282. c. ML)
Helena Staud. (die möglicherweise eigene Art ist), Psyche crassi- Wie kommt es, daß wir vereinzelt ac hellen lichten Tage sornis Staud., Epichnopteryx graecella usw

familie. über Fangmethoden usw.

Er führt darin aus, dals jeder Schmerz in Abhängigkeit von irgendwelchen, dem Inderiduum schädlichen Umständen steht. Der Schmerz Pürkelich wie immer ist die jäheliche Lepidopteren-Lagerliste hat also die Bostommung, das letztere gegen Gefahren zu schützen, Nr. 49, der altbekannten Firma Dr. O. Standinger & A. Bang-laie ihm aus seiner Imgeburg drohen, ist ein psycho-physiologischer Haus in Dresden-Blasewith coschience. Se autered the Sentlantche borne With nur der augenbliedliche schweit lists alserlich nicht von den bisherigen Ausgaben, hat dieselbe Stärke, das Individuum solette Gefahr fliehen, sondern auch die Erinnerung et mithin von gleicher, unergeichter Reichhaltigkeit. Auch in den in Abust empfindene Schwerzigefähle und der sieh daraus ent-Preisen ist eine wesentliche Anderung nicht eingetreten. Und das wickelnde Instinkt mit den mechanischen Abwehrbewegungen. Das wird allgemein mit Genngtuung emptunden werden. Nach wie vor zeigt sich auch daraus, daß innere Krenkheiten meist, wenigstens st ja die Staudingerliste die Grundlage für das ganze Schmetter- verhältnismäßig, sehmerzlos verlaufen; der Schmerz würde hier tings Kauf und Tauschgeschäft, das durch eine gewisse Stabilität nichts nützen. Außere, nur leichte Verletzungen tun dagegen viel der Wertbemessung nur gewinnen kann, durch den plötzlichen Preis- mehr weh, vor ihnen kann man sich büten. Die empfindliche sturt einzelner Stücke aber, wie solcher in den letzten 10 Jahren Außenschicht ist so gewissermaßen der Panzer der Lebensorgane anderweit an der Tagesoldnung war, den Stempel einer gewissen und dazu hat er sich im Laufe der Entwicklung herangebildet. Je Unsolidhät erhält. - Auch das Gattungsregister fehlt dem heutigen höher entwickelt das Individum, desto empfindlicher ist es gegen Verweichn's nicht, das dasselbe zu einem vielbenutzten Sammlungs-Schmerz. Und das gilt dann auch für die Geschwacks-, Geruchs-, andkatalog vorzüglich geeignet macht. — Sehr umfangreich ist Tast-Eindrücke, die uns eine Masse Dinge meiden lassen, welche lie am Ende angefügte Liste über Zenturien und Lose; sie umfatst uns schädlich sind. -- Für uns felgert daraus, daß alle Tiere, nicht weniger als 178 verschiedene Zusammenstellungen, davon welche Tastvermögen usw. und Abwehrbewegungen haben, auch

Anton E. Kraufse ist von der Jenenser philosophischen Fakul-

Von der in letzter Nummer erwähnten entorgologischen Fost- "trumpethairs", welche Dr. T. A. Chapman auf der Oberfläche der carren von A. Grubect-Berlin 21 kosten nicht .d., sondern Puppen von Thestor ballus und Chrysophanus phlaeas auf mikro-2,75 M. Das ist ein billiger Preis, der die Verbreitung fördets wird, hat denselben Autor diese pilz-, nelken- oder trompetenförmigen Zum ersten Male dürfte Carobus adonis var. Merlini im Handel Tasthaare auch auf der Goerhaut vieler junger Räupchen der sein, den Martin Holtz. Wien IV, kürzlich aus dem Taygetos Pterophoriden, Rhopaloceren usw. entdecken lassen. So hat z. B. erhielt und den er jetzt mit e M abgeben kann. Auch die Aus- die Larve von Nisoniades tages im ersten Stadium vollständige eute seiner eigenen diesjährigen Reise nach dem nördlichen Pelo- Trompetenhaare, während sie später eher keulenförmig genannt onnes ist jetzt präparier. I'r uennt un-daraus an Käfern: Molops werden können. Diese Haare sind nicht höher als 0,03-0.04 mm, paranus, Dorcadion Emgei, Lepture pattens, Mallosia graeca, Sha- an ihrer Basis etwa 0,005-0.007 mm im Durchmesser und an

nächtliche Insekten, z. B. Carabuslarven oder Carabus-Weibchen C. B. Hardsaberg, 224 Washington Ave., Madison, Wis- sehen? Diese Frage beantwortet (Le Naturaliste 1905, p. 223) onsin, arbeitet an einer Monographie der nordamerikanischen Schra-Capitaine Kambeu, dem am 20. Juni 8 Uhr früh eine Larve paeiden und erbittet sich Mitteilungen über die Bionomie dieser von Carabus rutilans Dej, unweit Biva über den Weg lief. Es gibt zweierlei Drang, der die nächtlichen Tiere un widerstehlich zur Orts-Dals auf Erden alles seinen Zweck hat, davon handelt ein veränderung treibt, einmal die bevorstehende Metamorphose, ander-Buch von G. Castex: La douleur physique (Paris, Jacques. 1905). | mal die Eireife. Kommt dieser Drang fiber sie, so gibt es keinen Aufenthalt, bis der richtige Ort gefunden ist, der als Puppenwiege VIII. Lepidopteren der exotischen Fauna (p. 253-260). - Diese oder als Hilager geeignet scheint.

fanaceti L. in Nordamerika gefunden habe. Das beruht, wie manchmal noch unbekannte Rassen oder Farbenanomalien durstellen. Frederick Knab mitteilt, auf Irrtum und zwar auf Verwechslung mit Galeruca pomonae Scop., die sich in Cincinnati und Illinois ein- Schmetterlingssammlers mit dem auf seinem Gute bei Murányvár

zubürgern beginnt.

In bulgarischer Sprache hat Prof. Paul Bachmetjew "Die Veranderlichkeit der Größe des Falters Aporia crataegi L. in Bulgarien und in den benachbarteu Staaten" besprochen (Sammelwerk mit der Lampe fange. des literarischen Vereins in Sophia. III. [XXI]. 1905, 105 pp.). Gestorben: Herr Hofrat Dr. med. Paul Leverkühn, Direktor Gestützt auf ein Material von je 200 of und 200 QQ aus der wissenschaftlichen Institute Sr. Königl. Hoheit des Fürsten von 6 Städten vom Jahre 1904, Bulgarien, aus Leipzig, in Sofia im 39. Jahre. also die recht stattliche Anzahl von 12000 Individuen, hat er die frequenzielle Länge der Vorder- und Hinterflügel, die Variabilitäts-Amplitude und die minimale und maximale Mügellänge festgestellt. Diese Flügelelemente wurden darauf mit den meteorologischen Zuständen während jedos Entwicklungsstadiums besonders verglichen, wobei es sich ergab, dass außer den meteorologischen Elementen noch andere Faktoren auf die Flügellänge ihren Einfluß ausüben müssen, zu welchen unter anderem auch das cyklische Erscheinen kleine Strecke in die Felsen hinaufklettern. Sie war von der gedieses Schmetterlings in der gegebenen Gegend gerechnet werden wöhnlichen Art, kaum 2 m hoch und aus einfach übereinander gemuß. Vom Einfluß der meteorologischen Elemente sei hier nur legten Gesteinstrümmern errichtet, im Innern geschwärzt durch den erwähnt, daß die Erniedrigung derselben die Flügellänge vergrößert Rauch des beständig brennenden Holzfeuers, denn ununterbrochen - ein Resultat, welches den jetzigen Auschauungen widerspricht. dampft darüber die Milch in einem großen, rußigen Kessel. Frisch Der Verfasser will in der nächsten Abhandlung die Resultate seines bereiteter Käse, in Schafshäute gehüllt, hing an Stäben von der 1905 in ca. 40 Städten gesammelten Materials veröffentlichen. Ins- Decke berab. Ältere Ware lag zwischen allerlei Gerätschaften im gesamt wurde bis jetzt Maierial von 54 verschiedenen Städten Winkel umher. Bei der Nachtmahlzeit tranken wir warme Milch untersucht und zwar deren in: Bulgarien 20, Rufsland 17 (Europ. aus einer ausgehöhlten Kürbisschale. Diese Früchte, namentlich Rufsl. 14 und Asiat. Rufsl. 3), Rumänien 5, Österreich-Ungarn 4, die Flaschenkürbisse, sind im Orient als Trinkgefäße sehr gebräuch-Türkei 3, Serbien 2, Deutschland 2, Luxemburg 1.

und stechender Sonnenschein veranlaßt das Tier zum Flug. Gleich an den Hasen wagte ich mich überhaupt nicht heran.

Länge von 1 cm.

Grotes Arbeit Kenntnis zu haben.

Prof. N. Th Kaschtschenko gibt, wie schon einmal erwähnt, in russischer Sprache "Verzeichnisse der Sammlungen der keine Lust, in der Hütte zu nächtigen, weil letztere gewöhnlich wirbellosen Tiere im Zoologischen Museum der sibirischen Universität von Ungeziefer wimmeln. Auf die Versicherung hin, daß es keine zu Tomsk heraus. Bis jetzt sind davon die Hette I-III (1904), ελληνικά ζωίφια (scherzhafter Ausdruck für Flöhe) gebe, liefs ich IV-V und VI-VIII (1905) erschienen. Sämtliche Abhandlungen mich überreden, auf einer steineren Erhöhung in der Hütte neben sind von A. Meinhardt geschrieben und zwar: I. Verzeichnis der meinem Führer zu schlafen. In Schafpelze und mitgebrachte Decken Lepidopteren-Sammlung aus dem Jakutsk-Gebiet, welche dem Museum gehüllt, schliefen wir auch jede Nacht wirklich ganz gut. 1898 gesammelt wurden. IV. Übersicht der entomologischen Samm- wähnenswert wären nur Otiorrhynchus obesus und Axyraeus Oertzem lungen aus der Kulundinsk-Steppe und aus Gegenden, welche dem Rtit. Es drängte mich auch zu sehr, an die Schweefelder zu lung, welche von Sidorow geschenkt wurde (p. 215-252). wovon aufgefundene Münzen und Geräte zeugen sollen. Die Phan-

Verzeichnisse sind nicht nur blofse Aufzählungen der Arten, sondern Charles Dury hat vor zwei Jahren gemeldet, daß er Galeruca die meisten der letzteren werden genau beschrieben, da diesetben

Der Rov. Lapok erzählt von der Begegnung eines jungen (Ungarn) ebenfalls der Falterjagd eifrig obliegenden Fürsten Ferdinand von Bulgarien, K. H. Der Fürst interessierte sich lebhaft für die Ausbeute und erwähnte dabei, daß er Parnassius apollo nur nachts

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz. (Fortsetzung.)

Um eine Hirtenhütte zu erreichen, mußten wir noch eine lich. Gersteubrot hatten die Leute auch, wie die Lebensmittel Le Danguy hat sich mit der Eiablage von Phyllodecta vul- überhaupt reichlicher vorhanden waren, als es z.B. unter den gatissima L. beschäftigt. Sie bietet nichts anormales, die Studie gleichen Verhältnissen in Griechenland der Fall- zu sein jelegt. füllt aber eine Lücke in der bionomischen Literatus der Käfer aus Dazu kamen unsere mitgenommenen Vorräte, so dals wir während und ist deshalb dankens- und erwähnenswert. Das blaue Käferchen der drei Tage, die wir oben bei den Harten hausten, wenigstens tiberwintert als Imago in den Rieden der Weiden, in Mauerspalten, keine Not litten; jedoch verursachte die einförmige, ungewohnte selbst in Gebäuden. Sommers über pflegt es sich nur des Tages Nahrung Verdauungsatörungen. Eine Abwechslung boten nur ein auf den Weidengebüschen aufzuhalten, abends begibt es sich nach paar Steinhühner und Wildtauben und ein Hase, welche Janni gedem Fuße der Gestrüppe bez. in die Weidenstämme, wo es ver- schossen hatte und mit den Hirten zur Entschädigung für ihre Bebleibt, bis die Sonne es zu neuem Leben erweckt. Hohe Temperatur wirtung teilte. Von der Zubereitung will ich lieber schweigen;

nach der Begastung beginnt die Biablage und dauert längere Zeit. Die Hirten selbst waren gutmütige Leute aus dem hoch ge-Die oblongen, wenigstens 1 mm langen, weißlich opalinischen Eier- legenen Dorfe Anogia. Sie befinden sich fast völlig im Urzustande. chen werden in unregelmäßigen Scheiben von durchschnittlich waschen sich niemals und hatten auf Armen und Beinen ganze etwa 20 Stück an die Unterseite der Blätter geheftet, gewöhnlich Krusten von Schmutz, die Ihnen im Verein mit den Wirkungen nur ein Eihaufe auf ein Blatt. Temperatur und Feuchtigkeit der der Alpensonne ein indianerhaftes Aussehen gaben. Ihr Dialekt, Luft beeinflussen das Schlüpfen der Larven, es erfolgt nach der selbst von meinem Begleiter nur mit Mühe verstanden wurde, 3-10 Tagen. Die Larve ist anfangs von gleicher Farbe wie das hatte etwas Tierisches und Unartikuliertes. Viel Spals machte es Ei, später farben sich Kopf und Tarsen schwarz; sie erreicht eine mir aber, wenn die heimkehrenden Schafe des Abends gemolken wurden. Ein halbwüchsiger Bursche trieb die Herde vor eine aus Der von Prof. Grote (Proc. Am. Philos. Soc. XLI, 171; Referat Steinen errichtete Hürde, deren Eingang so schmal war, daß immer Ins.-B. 1903, S. 161) mitgeteilte Fall, dass ein Telea polyphemus- nur ein Hammel gerade bindurchkommen konnte. Vor dieses Kekon mit einem Stil versehen war, wie er bei promethea gewöhn- Schlupfloch stellte sich dann ein Hirt mit gespreizten Beinen auf, lich ist, hat sich wiederholt. Caroline Gray Soule berichtet molk das Tier in ein paar Augenblicken und gab ihm einen Schlag von einem solchen Funde im Oktoberhefte der Ent. News, ohne von aufs Hinterteil, damit es unter seinen Schenkeln hindurch in die Hürde lief.

Da ich mein Zelt mitgebracht hatte, so verspürte ich aufangs

1894 von G. Antenowitsch geschenkt wurde (p. 3-12). II. Ver- Am Morgen des ersten Tages untersuchte ich die Koleopterenzeichnis der Lepidopteren-Sammlung, welche dem Museum von In- Fauna der ebenen Weideplätze, hatte dabei aber nur eine spärliche genieur A. A. Meinhardt geschenkt wurde (p. 13-37). Ill. Über- Ausbeute, ebenso in der Nähe einer Quelle. Es waren meist Arten, sicht der Lepidopteren, welche von der zoologischen Altai-Expedition die ich in gezingeren Eöhenlagen auch schon erbeutet hatte. Er-Semipalatinsk-Gebiete anliegen, erbeutet von G. E. Johansen im kommen, bei denen nach Angaben in der Literatur Lycaena psilorita Juni und Juli 1902 (p. 45-64). V. Verzeichnis der Lepidopteren- hauptsächlich zu fluden sein sollte. Wir stiegen also zur "Höhle Sammlung von G. Nordensköld (p. 65-105). VI. Verzeichnis des Zeus' hinauf. we in 2000 m Höhe das erste Schneefeld an der Lepidopteren-Sammlung des Gouvernements Tomsk (p. 107 bis grenzte. Diese "Höhle" ist eigentlich nur eine tiefere Grotte und 213). VII. Lepidopteren der paläarktischen Fauna aus der Samm- steht in dem Rufe, im Altertum eine Opferstätte gewesen zu sein

Selfenbeiten!

Lycaera psilorita, Kreta,

Vanessa artiopa ab. hygiaea Cceaery apha thyrsis. Ereta, J 3-4 .// dgl. Pear 8 ./6

0 2 . 1/. Lipichnopteryx graecella, Griecherland, Psyche crassicornis Stgr.,

Lygris peloponnesiaca Rbl. n. sp., Griechenland Smerinthus austauti ab. mirabilis usw. Auf Wunsch ausführliche Liste.

Martin Holtz, Naturalien-Handlung, Wien, IV, Schönburgstr. 28.

Soeben erschien:

Rd. 1: Louidontera, Sphingilla

Mit erläuterndem Text in englischer und japanischer Sprache.

6.50 Yen. 13.6 sh. 17 Frs. 13.50 Mk.

Der Preis ist im yozaus zu entrichten. Porto wird nicht berechnet. Alle Sendungen zu richten an

Alan Owston, Naturalist, Yok mama, Japan.

Spirituspinistic

in den neuen Präparatengläsern "LINNE"!

Ersparnis der halben Flüssigkeitsmenge; Wegtall der teuren Opalgläser; Hintergrund (besonders für den Zeichenunterricht) von außen wechselbar; wie Bilder oder Wandtafeln an den Wänden oder an der Schultafel aufzuhängen; bedeutende Raumersparnis; Präparate mit solchen Gläsern hergestellt, sind daher bedeutend billiger als in runden oder viereckigen. Porto- u. Emballageersparnis.

Alle Präparate für den naturgeschichtlichen, sowie für den Zeichenunterricht liesert in tadelloser Ausführung und zu konkurrenzlosen Preisen die

Deutsche Lehrmittel-Gesellschaft m. b. M., Berlin-Wilmersdorf, Pfalzburgerstrafse 69.

Preisilsten gratis.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit.

19. Jahrgang.

Erscheinen um 15. jeden Manats. 🖘 Abennement pro Juhr 3 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.

The state of the s

in Fackara Mabrent,

Kerausgeber der Wiener Entomologischen Lollung, der Destimmungs-Tabellen der europäischen Koleopteren, des Galategus Schaptererum Europae, Caucasi et Armenias rossicas,

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischer Bound - Jührben erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessen en auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Ronord meinen Kerrespondenten besorgt.

THE RESERVED TO THE PERSON OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PERSON Marketa Dalamare Sans Anal Market

1916 ---

Kalendar für alle Insektensammler.

15. Jahrgarg.

Herausgegeben von Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Dreis plogent gelomien: 1,60 Ma

Zu beziehen durch alle Buchhandbungen oder bei Einsendung von 1.00 Mk. franko durch die Expedition dieses Bluttes.

Central Lagran

VERZEICHNS der in der Umgegend von Eisleben boobachteten Kaier.

Herausgegeben von H. Engers. 110 Seiten 3º.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen aureb alle Bachbandlungen und franko gegen Finsendung von 2 Mk. von der Vorlagsbuchhandlung Frankenstein & Wagner,

the Errscheinen befinder sich: the Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagewerk des aligemeinen Wissens. 20 Bände in **Halbleder gebu**nden **zu je** 10 Mark. 11,01 Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Vortag ins Bibliographischen Lastituta in Leipzig und Wien

Bestellungen auf Meyers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Dieser Nummer liegt die Preisliste Nr. 8 des Herrn Friedr. Schneider, Berlin, bei, auf weiche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Expedition und Verlage Frankenstein & Wayner, Lelpaig, Lange Srr. 14.

große, prachtvolle Helolouthide von Sikkim 9 16. 3598

Zenturio Nr. 184: 100 Käfer von Rhodesia, ca. 50, darunter viele sonst nicht erhältliche Arten, zum Teil bestimmt, meist guter Qualität 10 M.

Zenturie 135: 300 Käfer dgl. ca. 125 Arten, 24 M.

05**615**111107

vom Himalaya-Gebiet.

Actias leto of, goldgelb, sehr

Naturalien- u. Lehrmittel-Austalt, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

zu verkanfen.

4400 frische, tadellose, gut determinierte, mit Fundort-Etiketten u. nach Reitters Katalog aufgestellte

Es gibt in den 57 Luxus-Kästen Reihen für 10000Arten. Fast alles, u. das Seltenste, ist in mehr als 3 Ex. u. die Sammlung zählt wenigstens 25000 Stücke. Prachtvoll für Herausgeber Br. Frz. J. Völler, zukünftigen Tausch.

Terraube-Gers., France.

Stek. 25, Dtz. 2.60 Deil. vespertilio " 30, " 3.— Pterog.proserpina,, 25, ,, 2.80 Thais, polyxena , 12, per 50 u. 100 Stück bill. [3601

Porto u. Pack. als Muster 30 3. Ubald Dittrick, Wien 11/8. Vorgartenstr. 209.

Control of the contro

Faiter, tadell. gesp. St. 2,50 M Raupen, erwachsen, " 0.75 M. Prospekte davon und Probe-[3602] Porto u. Pack. billigst. R. Greth, Potsdam, Marienstr. 1.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

sogen. Schultiere, noch viele Artea, zu 20, 50 u. 100 Stück abzugeben. Bitte Liste verlangen. Uhald Dittrich. Wien II/S. Vorgarteustr. 209.

Naturalienhändler V. Frič in kauft und verkauft

iarg geschwänzt, in Tüte, 6 %. v. Rhodinia fugax à Dtz 1,50 % Ernst A. Röttener, portofrei gegen Einsendung des portofrei gegen Einsandung des Betrages. Franz Ebner. 100] München, Montgelasstr. 17/II.

Gut gespannte

1005, gebe ich in dem vill. Preise ab. Bitte Liste zu verlangen. Porto u. Emballage Selbstkesten. Ubald Dittrich.

Wien II/8, Vorgartenstr. 209

Maste, Zeitschrift für Schule und Leben Witnesten, Viktoriastraße 4. Anfragen erbittet H. Belliard, 3. Jahrg., 2 Hefte à 32 S., viertelj. Billigste populärwissen schaft! Zeitschrift

> vom Kgl. Bayr. u. Kgl. Sächs. Unterrichtsministerium

amtlich am empfohlen Besonders wertvoll

für Lehrer und Studierende. Vorzügliches Organ zur Bezugs-, Tausch- und Verkehrsvermittlung für Sammler, Experimentatoren u. Liebhaber, ein eigenes Auskunftsbureau und eine Sammlerzentrale ist mit ihr vereinigt.

hefte gratis und postfrei.

Soeben erschienen!

Naturhistorischen Instituts "Kosmos" von Klermann Rolle, Berlin SW. 11, Königgrätzerstr. 89.

Es enthält 103 Familien u. Unterfamilien. 2406 Gattungen, 7363 Arten, 465 Varietäten u. viele Synonyma, sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordnen der Sammlung unentbehrlich!

Als Anhang: 100 Centurien u. Lose exctischer u. paläarktischer Käfer.

Dr. I. Statister u. A. Cant-last. No. 49. Blasewitz-Dresden. Mr. 49.

Wir bieten an in:

Lepitopieren-Liste 49 (für 1906) (94 Seiten groß Oktav) aus allen Weltteilen (davon über 7500 aus dem paläarkt, Gebiete), viele der gröf-ten Seltenheiten dabei, ca. 1400 präpar. Raupen, lebende Prag, Wladislawsgasse No. 21a, 178 enorm billige Centurieu und Lose.

Die systematische Reibenfolge dieser außergewöhnlich reichhaltigen Liste ist die der neuen Anflage (1901) des Kataloges von Dr. Staudinger n. Dr. Rebel. Zur bequemeren B-nutzung ist die Liste mit vollständigem Fattungsregister (auch Synonyme) für Europäer u. Exoten versehen.

Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Heller, 190 Centimes). Die Liste enthält viele Neuheiten und Preisänderungen.

Coleopteren-Liste 20 n. Supplemente (147 Seiten groß Oktav) ca. 22000 Arten, davor 12800 aus dem paläarkt. Faunengebiet u. 78 sehr

des ca. 22000 Arten, cavon 12000 aus dem panaarkt, rannengebiet u. 75 sent preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigem alphab. Gattungstegister (1900 kenera) venchen. Preis 1.50 Mk (180 Hells.).

17/II. Tigte Wi (66 Seiten groß Oktav) über europ. und exot. diverset in 1800 Neuropt., 1100 Orthopveren und 265 biol. Objekte; sowie 50 sehr empfehlenswerte billige Centurien. Die Liste bist ebenfalls mit vollständigem alphab. Gattungsregister (2800 Genera) versehen

Preis 1,50 Mk. (180 Heller) Listenversand gegen Vorauszahlung, am sichersten per Post-anweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von Insekten der betreff. Gruppe von über 5 % netto wieder vergütet. Da fast alle im Handel befindlichen Arten in unseren Listen angeboren sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge.

🚳 Hoher Barrabatt. – Auswahlsendungen bereitwilligst. 🌑 Die in unseren Liston angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in Mehrvahl vorhanden.

meistens in großer Anzahl von Melol. vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Puppen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arom. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libellen L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfrauen, 8 schöne Wespennester 5 × 5 cm, 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrotrium clavicorne, Psammobius vulueratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkater von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Milverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W.-Pr.

Tadellose Stücke zum bedeutend vom Taygetos neu eingetroffen! herabgesetzten Preise von 8 M.

Dorcation smit

35 7 2,50 M, Paar 5 M, Mallosia graeca (Morea) 1,50 M, Julodis yveni (Kreta) 5 M und viele andere Seltenheiten. Martin Holtz, vollständige Liste gratis.

Naturalien-Handlung, Wien, IV, Schönburgstr. 28.

E stata testè pubblicata l' intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

erezito da LUGI FAILLA TEBALDI, correctato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regno L. S. Rivolgorsi alla Direzione: Bollattino del Naturalistabodens dem Blut der Opfertiere zu. Unter der Wölbung des Ein- ganz überslüssig, sondern sie tragen nicht wenig zu dem perhorresgangs nisteten Wildtauben in den Felsenspalten. Auf die nicht zierten Wirrwarr bei. Sie sind zu verwerfen und zwar insbesonsehr scheuen Vögel machte mein Begleiter oft stundenlang Jagd, dere auch aus dem Grunde, weil bekanntermaßen die Übergünge daß der Knall der Fliste in der abschüssigen Grotte schaurig der einzelnen Bessen sehr häufig Zweifel erragen rederhallte. Im vorderen Teil derseiben lag noch viel Schnee Stück zu der oder zu jener Rasse zu ziehen sei, wie etwa die iber Geröllhaufen, welche den Zutritt erschwerten.

Im Freien vor der Grotte befindet sich ein kleiner, ebener Platz, an den zur Rechten ein ausgedehntes Schneefeld stölst. An den Rändern desselben, wo die Sonne den Schnee zum Schmelzen gebracht und den Erdboden feucht gemacht hatte, sammelten sich min in den Mittagsstunden die Lycaenen (außer psilorita hatte wie bei dem obigen Beispiele des ambitiosus, für die gleiche Farbenich dort keine andere Art beobachtet), um zu trinken und waren varietät bei allen Rassen die gleiche Benennung in Anwendung gedert so wenig scheu, dass ich mir die brauchbaren Stücke aus- bracht werden. Allein weder der erste noch der zweite Modus der suchen konnte. Bei der aufserordentlichen Empfindlichkeit dieser Beuennung ist in Wirklichkeit durchführbar; denn die Farbenvarie-Art, die auch im Netze leicht verletzt wird, ersann ich schliefslich täten sind von einer derart abwechslungsreichen Mannigfaltigkeit, one andere Fangmethode, durch welche die Schmetterlinge, soweit dals sie in dieser starren Weise nicht fixiert werden können. sie es infolge ihrer leidigen Fluggewohnheiter nicht schon witten, maist au nicht beschädigt wurden. Ich legte mich so auf den Haupifarben unzählige Übergänge, Nuancen, Farbentöne. Das reine Erdboden bin, dass ich keinen Schatten warf und überdechte die Schwarz der Decken des einen Stückes hat bei einem weiteren Falter mit Glaskästchen, wie ich sie für kleine Spanner Mikro'epidopæren usw. zum Einfangen und Transport in lebendem Zustande immer in der Tasche hatte. In manchen Fällen gelang es Blau ist, das aber gleich darauf schon einen Stich ins Grün aufmir sogar, die Schmetterlinge direkt mit der Pinzette zu greifen weist. Das Grün wird sodann klarer und klarer, intensiver, und und zu töten. Nur die besseren Stücke nadelte ich sogleich, während | findet seine höchste Steigerung im Metallischgrün, wozu sich dann die schlechteren in Düten kamen. Beides aber war bei dem starken Winde, der fast beständig in jenen Höhen herrscht, keine leichte Sache. Im Freien mußte die Arbeit aber unbedingt gemacht werden, denn in der engen, finsteren Hirtenhütte wäre sie ganz unmöglich gewesen. In der vierten Nachmittagsstunde verschwand die Sonne hitter den steilen Felsbergen, der Sammelpunkt der Falter lag Kombinationen von Farben alle mit besonderen Namen belegen zu dann wieder im kühlen Schatten und alle Lycaenen suchten das Weite, um sich in ihre Verstecke zu begeben.

(Fortsetzung folgt.)

Carabus monills Fabr. und seine Parbenvarietäten.

You Dr. Fr. Sokolay, Wien.

(Ferisetzung.) Alle Rechte vorbehalten.

glück. Es ist dies auch nicht der Grund des Wirrwarrs, der in mit einzelnen Lettern und zwar: der Folge durch die vielen Benennungen bewirkt wird. Der Grund liegt vielmehr darin, dass es der Allgemeinheit mit der Zeit aus dem Gedächtnisse entschwindet, was die eine oder die andere Varietätsbenennung eigentlich bedeute, zu welcher Rasse sie gehöre; dass sehr viele Sammler der Hilfsmittel, der Originalbeschreibungen entbehren, um genauere Kontrolle zu üben; dass man infolgedessen die Benennungen durcheinanderwirft, wodurch sie einerseits wertlos, anderseits gefährlich werden; und dass zum Schluss der unveelle Verkehr sich diese Schwäche der Sammler zunutze macht, um daraus Werte zu schaffen und möglichst viel Profit herauszuschlagen. Experto credite Ruperto!

Die dritte Frage spitzt sich dahin zu, ob man bei der bisher üblichen Art der Benennung verbleiben solle, oder ob es nicht vorteilbafter sei, zu einer anderen Art der Fixierung der Farbenvarie-

täten zu greifen.

Kommt man, wie ich gezeigt habe, durch Erfahrung danin, dass viele der vorhandenen Farbenvarietäten mehreren, wonn nicht gar allen Rassen des C. monilis gemeinsam sind, so ware es wohl das nächstliegende, einfach etwa zu sagen: menilis s. str. var. ambitiosus, Scheidleri var. ambitiosus, Helleri var. ambitiosus, Preifsleri var. ambitiosus, praecellens var. ambitiosus usw., obzwar die Benennung ambitiosus nur für monilis Preißsieri aufgestellt worden ist, nämlich für die Stücke mit schwarzen oder schwarzblauen Decken und mit violetten oder purpurnen Seitenrändern.

Die bisher getauften Farbenvarietäten wären nach Ganglbauer, Reitter und Born die folgenden: Zoppai und marginatus bei aurosericeus, — Dieneri bei Ormayi, — magnificus bei Kollari, — Goldeggi bei excellens, - serbicus bei simulator, - virens, coeruleus, aeneipennis, limbifer, dominus, purpuratus, Burghauseri bei Scheidleri — ambitiosus, viridicinctus, improbus, principatus, superbus bei Preissleri - affinis bei monilis - varicolor bei consitus - nigritulus bei meridionalis Born.

Unter diesen Benennungen gibt es nun sicher mehrere, welche eine und dieselbe Farbenvarietät bei verschiedenen Rassen zum zogen ist.

tasie der Orientalen schreibt sogar die dunkle Färbung des Erd- Gegenstande haben. Solche Doppelbenennungen sind nicht allein Übergänge der in Mähren durcheinander vorkommenden Preifsleriund Helleri-Tiere.

> Sollte das Prinzip der Benennung in konsequenter Weise durchgeführt werden, so müste also entweder bei jeder Rasse einer jeden Farbenvariefat ein besonderer Name beigelegt, oder es könnie,

> In her Wichrichkert gibt es awischen für oben erwähnten Individuen schon einer Bauch von Blan, bei anderen wird has Blau immer deutlicher und deutlicher, bis es wieder weiter tiefes Erz- und Goldglanz zugesellt. Von da geht es nach und nach in Reinkupferig, von diesem in Braun, sodann in Purpurn, noch weiter. stets in vielerlei Abstufungen in Violett über, um endlich von diesem in gleicher Weise wieder zu Schwarz zu gelangen. Es wäre somit vergebliches Bemühen, diese nahezu grenzenlosen Abstufungen und

> Es fragt sich nun, ob es dennoch nicht möglich wäre, in einer anderen Weise als bisher die Farpenvarietäten zu fixieren? Und da erachte ich es des Versuches wert, mit den nachfolgenden positiven Vorschlägen hervorzutreten. Kürze, mögh nste Präzisch der Bezeichnung, Anlehnung an Vorhandenes und Bekanntes sollen hierbei tunlichst berücksichtigt werden.

han bezeichne also die einzelnen Farben, die bei den Rassen Das Benennen der Farbenvarietäten ist also an sich kent Un- des Car, monilis zu sehen sind oder in Betracht kommen könnten,

> N = Schwarz (niger) K = Blau (kyanos) J = Graa (viridis)

O = Oliv (olivaceus) C == Kupferig (cupreus)

A = Golden (aureus) F = Braun (fuscus)

R == Rot (ruber)

L = Ligusterrot (ligustrum) P == Parpurn (puniceus)

S = Blutrot (sanguineus)

V = Violett (violaceus) B = Bronze

M = Metallisch. (Schluts folgt.)

Ameison als Gartner.

Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S.

Schon lange ist es bekannt, dass einige Ameisen in ihren Bauen Pilze züchten und sie als Nahrung benutzen. Unter unsern einheimischen sind dies besonders Camponotus ligniperdus und Lasius fuliginosus, welche im morschen Holze lebend, im unteren Teile des Stammes ausgedehnte Pilzgärten besitzen und diese emsig bearbeiten. Anfangs ist man geneigt, diese Erscheinung natürlichen Ursachen, der Schimmelbildung durch Feuchtigkeit zuzuschreiben, bis man durch genauere Beobachtungen erkennt, dass die Ameisen sich als Pilzzüchter aufgetan haben. Selbst im Winter ruht die Entwicklung nicht ganz, da im Baue immer Wärme herrscht. Im hervorragenden Masse ist die Pilzzucht in Brasilien bei Arten von Atta beobachtet, deren eigentümliches Treiben schon vor längerer Zeit von den Reisenden beschrieben ist. Die Ameise hat den Namen Blattschneider und Sonnenschirmameise erhalten von der Gewohnheit, Blätter in Stücke zu schneiden und aufrecht zwischen den Kiefern haltend zum Baue zutragen, gleichsam, als ob sie sich gegen Sonnenbrand schützen mülsten. Erst in neuerer Zeit ist man dem eigentlichen Zwecke auf den Grund gekommen und hat gefunden, daß die zerschnittenen Blätter im Baue nach mehr zerkleinert werden, um in Häufchen übereinander geschichtet, bald eine verfilzte Masse zu bilden, welche ganzlich von Pilzen durch-

Andere tapezieren die Gänge ihrer Wehnungen mit derartigen Ballen von Walnufsgröße zu demselben Zwecke. Schon in Süd- scolopendrinum Knuth; Familie der Araceen mit Camponotus europa huldigen Arien derselben Gattang einem anderen Gärtnerei- femoratus Fbr.; Philodendron myrmecophilum Engl., sie bildet betriebe, indem sie Gräser mit mehlreichem Samen oder ähnlich geartete andere Pflanzen in der Umgebung ihres Baues ansäen. Sie sendet bindfadendicke Nährwurzeln zum Erdboden; haben die Gewohnheit Samen zu sammeln, diesen in den Kammern Zeiten zu verwenden. Vorher werden die Grassamen einem Mälzungsprozesse unterworfen, angefeuchtet, zum Keimen gebracht und auf Steinen getrocknet, welche von der Sonne stark durchglüht zur Erde fallen, keimen und zu Pflanzen emporwachsen, welche zum Boden, umschlingt andere Pflanzen und bildet dichte Büschel. den Ameisen bequemes Einsammeln gewährten, so mag es gekommen sein, dass um die Eingänge zu den Bauten mehrfach Pflanzengärten entstanden sind.

Hebrere Barmnester der Anlagen aus allen tropischen Lände . sich bald mit einer dichten Decke von allerlei sprossenden Phanzen, vorhält, so verwelken sie bald wieder. Leider verlieren die Bauten nungen benutzt werden. bei diesem Vorzuge leicht ihren Zusammenhang, lockern sich und signet sind.

Hierbei sind die Ameisen nicht bewußt tätig, Gärten anzulegen, die Samen werden vielmehr zufällig mit der Erde und dem und zwar immer von gewissen Pflanzen, und nicht von herver-Miste aufgerafft and in die Höhe getragen, we sie auch bei gewilmlichen Vernathiesen haum zum Heimen gemagen. Der grauende Ameisenbau hat aber ein reizendes Ansehen ähnlich wie die Tongefäße mit Rillen und Löchern, in welche man Samen reibt, um keit im Neste verteilt werden, damit dieses von recht dichter Schutzdiesen durch eingefälltes Wasser zum Treiben zu bringen.

Man kennt auch eine Reihe Pflanzen, besonders Orchideen. weighe, too America benefint, merhwaelige Voolee angew am Blettknospen, Stengeln, Warzelsiocken hervorbringen, dies geschicht hauptsächlich bei stärkemehlhaltigen Gewächsen, welche der Nahrung wegen aufgesucht werden. Ganze Gattungen, wie Cecropia, dienen den Ameisen zum Aufenthalte, wo die weiche Markhöhle zuerst verzehrt und dann zur Wohnung eingerichtet wird.

Am schönsten abor seigt sich der Masammenhang weis be-Ameisen und Pfianzen bei den sogenannten Blumengarten, welche einige Zentner schwer sind. der Professor der Botanik Ule am Amazonenstrome beobachtete, photographierte und in den Vegetationsbildern, Jena bei G. Fischer, veröffentlichte. Einige seiner sehr interessanten Beobachtungen mit en in Auszuge felgen, ohne els waknes Bild der Wirk. Exert geben zu können, was nur an der Hand der Photographien möglich ist

Die Art Camponotus femoratus Fbr. trägt kleine Klümpehen Erde in eine Astgabel, formt sie zu unregelmäßigen Ballen und umgibt sie mit einer lockeren Kartonmasse. Nach und nach vergrößert sich der Bau, es werden absichtlich oder zufällig allerlei Samen eingeschleppt, welche bald lustig treiben und grünen, wodarch der Bau bald von einem dichten Wulst von üppig wachernden Pflanzen umgehen ist. Durch immer wiederholtes Zubringen von Erde erhalten die Pflanzen neue Nahrung, so daß schliefslich Gebilde von fast Meterdurchmesser entstehen.

Auswahl unter den Bäumen findet bei dieser Art meht statt, bevorzugt werden nur solche, welche natürliche Höhlungen aufweisen und somit dem Beginn der Arbeit eine Unterstützung gewähren. Die Nester kommen sowohl nahe am Erdboden in Sträuchern. als auch auf Bäumen in beträchtlicher Höhe vor.

Eine andre Gattung Azteca besonders mit den Arten Traili Em. and Ulei For. wählt besondere Pflanzen, und zwar solche, weiche in den sackförmigen Erweiterungen der Blätter oder den Anschwellangen der Zweigspitzen schon bequeme Zuflachtsorte gewahren. Es sind dies Cordia nodosa Lam. und Tococaarten.

Wenn dann diese Höhlenwehnungen zu eng werden, vergrößern sie sich allmählich durch herbeigebrachte Erde und verwandeln sich, wie bei der vorhergehenden Art, in Blumengärten. Nicht immer halten sich die Ameisen auf den Bäumen auf, während sie in der trockenen Jahreszeit auf der Erde leben und Nahrung suchen, werden sie bei eintretender Überschwemmung in die Höhe getrieben,

Der Beobachter führt die Pflanzen an welche Lesonders von Blättern aus und gewinnen Filze, und noch andere formen feste den Ameisen zur Anlage von Nestern verwendet werden. Authurigen Riesennester mit armdicken, gekrümmten Wurzelausläufern und

Nidularium myrmecophilum Ule, eine Bromeliacoe, welche viele ihrer Wohnung aufzuspeichern und als Nahrung für ungünstige Ausläufer aussendet; aus derselben Familie Streptocalyx und Achmen, welche auch von Camp, femoratus bewohnt werden und doren Blätter bedornte Rosetten bilden, welche oft mehrere Meter lang werden

Mit vorigen vereint findet sich die Piperacee, Peperomia nematowaren. Bei ler Ernte geschieht es, daß einige Samen unbeachtet stachya Luk. Ficus myrmecophila Warb, sendet lange Nährwurzeln

> Die Ameisen bewirken, dass die Wurzeln verdickte Ballen bilden, weil sie Erde herbeitragen und die Wurzeln zu Wucherungen veranlassen, in welchen sie sich aufhalten.

Torangor forder sich auch Phyliocagus phyllanthus La mit stammend, sind zwischen Zweiggabeln befestigt und bestehen aus verwendet. Einige Solanaceen, z. B. Markea formicarum Dumm, treibt Erde oder Dünger von Pflanzenfressern. Sie erreichen oft die Wurzelknollen, welche zur Wasseransammlung dienen, sie liegen Größe eines Menschenkopfes oder bei eiförmiger Gestalt von 25 in den Ameisennestern frei zutage und werden wahrscheinlich und mehr Zentimeter und gleichen manchmal Vogelnestern. Wenn als Brunnen benutzt, feinere Wurzeln aber mit Erde umgeben und sie angefeuchtet und der Wärme ausgesetzt werden, überziehen sie zu weiterer Wucherung veranlaßt. Ectozonea Ulei Dam. treibt auch Wurzeln, aber seltner Knollen, diese Wurzeln bilden wieder Büschel, unter denen Gräser vorwalten. Da aber der Nährbeden nicht lange die vom Hauptneste herunterhängen und wiederum zu neuen Woh-

Ähnliches Verhalten zeigen einige Arten Gesneriaceen, die zerfallen, so daß sie nachher nicht mehr für die Sammlung ge- ebenfalls aus den Blumengärten entstehen, Wurzelausläufer nach unten senden und Gelegenheit zu Tochternestern bieten. Hauptsächlich werden Beeren mit der Erde zum Nestbau eingetragen ragender Lockfarbe; diese Beeren werden mit Gewilsheit zwischen landeren merautgesteht, die Versuche, weiche augestellt wurden, bewiesen. Der Gewährsmann sagt, daß die Beeren mit einer Genauigballe umgeben sei Resonders sind es Beeren von solchen Pflanzen, welche ein dichtes Wurzelgeflecht bilden, in dessen Gewirre die Ride teicht fie gebelten wird. Er ist diese Thigkeit wieder in Beweis für die klugheit der kleinen Geschopie.

Die Blumengärten sind in Südamerika überall verbreitet von Flachlande an bis zu 1000 Meter Höhe, im trockenen Boden und im Überschwemmungsgebiete, und sie sind charakteristisch für nie Wälder der dortigen Länder. Leider ist es schwer, für Privatsamul inger descriige Bauton zu erhalten, de sie zu groß und oft

Briefkasten.

Herrn cand. B. M. in B. — Unter dem mannigfachen der Bearbeitung harrenden Stoffe dürfte die der leichtester sein: Fiz Katalog der Liberatur über die ontogenetische Entwicklung der Käfer. Die s. Z. von Schiödte and Candeze herausgegebenen Übersichten, nicht minder die von Ruppertsberger sma längst unvollständig; die Literatur ist in hunderten von Zeitungen und Facharbeiten verstreut, die letzten Jahre haben viele bionomische Notizer ge-Ein Bearbeiter braucht hier nur Fleiß und Gewissenhaftigkeit, keine Spezialkenntnisse

Herrn A. S. in C. - 1. Das von Nerbeda geplante Verzeichnis der Insekten-Herrn A. S. in U. — 1. Das von Nerbeda geplante Verzeichnis der Insektensammler ist nicht erschienen und wird voraussichtlich auch nicht erscheinen. Warum! Ist uns nicht bekannt. Dafür hat has Anfiquariet W Junk in Berlin NW., Rathenowerstr. 22 ein Entomologenadresbuch hetruspegeben, das für 5 Mk. käuflich ist. Es umfast ziemlich 300 Seiten. 2. Wir gewähren allen Mitarbeitern eine Anzahl Separatabzüge ihrer Arbeiten. Möglicherweise hat Herr Ingenieur H. Gauckler in Karlsruhe i. B., Futtitzstraße 6, I noch ein Exemplar abzugeben. Wenden Sie sich direkt au ihn. Herrn P. E. in F. — Ohne Zweifel meinen Sie die von Professor. M. Standfuß in seinem Handbuche der paläarktischen Großschmetterlunge

Dr. M. Standfuls in seinem Handbuche der paläarktischen Großschmerterlauge Jena, Gustav Fischers Verlag) gegebene Anweisung zur Zucht von Abertationen und Kreuzungen. Das Buch kostet 14 Mk.: aber Hybriden und Aberrationen werden noch sehr gut bezahlt. - Cynthia-Falpen lelen vom Laube des Götterbaumes (Ailanthus glandulosa), der dei jedem größeren Gärtner zu haben, übrigens vielfach in Parkanlagen angepflanzt zu finden ist; als Ersatz können Sie Tulpenbaum, Goldregen, Berberitze, Linde, Kirsche, Weide reichen; doch gedeiben die Tiere bei letzterwähnten Blattsorten (nash Veelschows Angaben) nicht besonders. Über die Seideaspinnerzucht hat Arnold Voelschow in Schwerir (Mecklbg.) ein Heft herausgegefen, das er Ihnen für 3,50 Mk. verkauf.

Herrn H. R. in K. - Frst kürzlich Laben wir an dieser Stelle die beiden in Stutigart (Verlag t. Naturkunde Sprösser & Nägele u. Erwin Nägele)

mann Syulersche ist das neuele.

Anzeigen zur "Insekten-Förso". Internationales Wocherbleit in Getons "die

Arredition and Verlag: Brankenstein & Wagner, Ledgedg, Lange St., ch.

Das Inbaits erzeichnis für 1905 wird mit einer er ersten Nummers des nächsten Jahrganges versandt.

Alle diejenigen Herron Encondiogen welche afernisch läbig ewesen oder es moch sind, we the Forschungsreisen machten, oder telehe die Besitzer horvorragender Sampliangen im Morelpunkte es entomologischen Verkehre stehen, weiden hiermit geloen, uns shuts gelegenthicker literarischer Verwend inc ih e

Photographie

und möglichst ausführliche Rehenskinze

insenden zu wollen.

In der letzteren sell besonders auf die flitigken für vas de ich wissenschaft, auf die mit anderen inselt erranlagen beis auf gen eziehungen, auf die Pachsammlungen und elles au die Beton digie enegliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind ns in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Kollegen sir h uns Billmisso auf No-

rologe envinscht.

Alle eingehenden Photographien uni Schriftstücke werden äter als Samulung geschenkweise der recomplogischen Mitslang nes öffentlichen Massums übergeben, so laß jeder Misslandl. 188eschlossen und sorgiäbige Bewahrung gesichen in

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entomologie

m mögliceste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

Die Redaktion der Insekten-Börse. Leipzig, Large Strafse 14.

LARMUS DRAFY ofse, prachtvolle Melolonide ven Sikkim 9 M. [3605

Rhodesia.

enturie Nr. 124: 100 Käfer n Rhodesia, ca. 50, darunter ele sonst nicht erhättliche Arten, m Teil bestimmt, meist guier ialität 10 .16.

125 Arten, 21

Miesensonmer

m Himalaya-Gebiet. Actias leto o, goldgelb, sehr og geschwänzt, in Tüte. 6 16

Ernst A. Böttcher; turalien- u. Lahrmittel-Anstalt, Berlin C. 2, Brudersir, 15.

n der wundervollen Ornithesp., Qual. I, za 25 M, Qual. II. er gut, 20 M, Jeinzeln nach ereinkanit. 3608 Porto u. Packung gratis.

> H. Thiele, Berlin, Steglitzerstr. 7.

Nölle's Tierausstopferei Haspe I.W.

Offeriere

[3604

Carabus geischmann,

Roeschke, nov. subspec. ex Asturien (verbindet C. errans m. Steuarti) à 2 M, sowie folg. Zenturien ex Asturien. I. 100 Carabiden in ca. Abarten, bestimmit, 25 %. Darunter je 1 o Q v. Carabus Zenturie 125: 300 Käfer dgi., getschmanni, macrocephalus, lineatus, Degrollei, melanchol.cus, v. presinctinctus, Pterostichus cantaber. Licinus aequatus usw. usw. II. 100 Koleo pteren aus allen Familien, in ca. 75 Arten, bestimmt, 10 %. III. 200 do., in ca. 125 Arten, bestimmt, 18 %. IV. 300 do., in ca. 175 Arten, bestimmt, 25 M. Darunter Carabus getschmanni, macroceph., lineatus, Devrollei. melancholicus, v. prasmotinetus, Cicind. v. farellensis, Zabrus v. asturiensis, Pterost. cantaber, Lira paradisea liefere das P. cinus aequatus, Otiorrhynchus getcohmanni, Dorcadion seoanei usw. Es sind diese Arten auch z. T. in Zeat. II. a. III. enthalten. Porto u. Verp. exkt.

A. Kricheldorff, Berlin SW. 68. Oranienstr, 116

Offeriere aus meinem Dublettenvorrateine Borkenkäfer-Samme is a collection of Danish Colec-10 // kann abgegeben werden

Suche im Tausch zu erwerb. 50-100 Stück Scolytus pygmaeus, Hyles crenatus, Kraatzi, Hyl. glabratus, Cryob. fagi, Ips acu-, minatus, Xyletorus saxeseni, dryographus, monographus. 3612

Rudoff Tredl, Prüfening

kauft und verkauft

tang. 90 Arten in 200 Exempl. ptera, very good prepared on carton, zum Neitopreise von 20 % frkc. 1240 species in 5020 pieces (all inkl. Emballage. Altes tadellos determined) and in addition präpariers m. gedruckten Etiketten. 2000 pieces, undetermined. [3611 Auch eine kleinere Koliektion für Esben Petersen, Silkeborg, Penmark.

wn verkaufen. 1400 frische, tadeliose, gut determinierte, mit Fundort-Etiketten u. bei Regensburg. nach Reinters Katalog außgestellte

Es gibt in den 57 Luxus-Kästen Naturalienhändler V. Frič in Reihen für 10000 Arten. Fast alles, Praz, Władisławsgasse No. 21 a lu. das Seltenste, ist in mehr als 3 Ex. 11 u. die Sammlung zählt wenigstens 25 000 Stücke. Prachtvoll für

zukünftigen Tausch. Anfragen erbittet H. Belliard. Terranbe-Gers., France.

Soeben erschiemen!

Naturhistorischen Instituts "Kosmos" von Mermann Rolle. Berlin SW. It, Königgrätzerstr. 89.

Es enthält 103 Familien u. Unterfamilien. 2406 Gattangen, 7363 Arten, 465 Varietäten u. viele Syngayma. sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordnen der Sammlung unentbehrlich!

Als Anhang: 100 Centurien u. Lose exotischer u. paläarlitischer Käfer.

J. Dosorochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire)

Redaktion und Expedition des Freien. monatlich erscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie 7 Fres. 50 Cts. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres.

Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäisches Koleopteren, Curculioniden (Exoten). Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Soeben erschien:

Ba. I. Jeriopiera, Sphingiase.

Bearbeitel von E. Negano.

Mit erläuterede a Text in englischer und japanischer Sprache. 6.55 \en. 13 8 sh. 17 Frs. 13.50 Mk.

Der Preis ist im voraus zu entwichten. Porto wird nicht berechnet.

Alle Sendungen in richten an Alan Owston, Maturalist, Yelchanne, Japan.

in Raskau [Mähren].

Kerausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischer der opteren, des Catalogus Corroptererun Europae, Caucasi et Armeniae rossivae.

tauscht und verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarktischen Fauna. Jährlich
erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf
Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen.
Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen
Korrespondenten besorgt.

Probonummera unenigelilich und postfrei vom Verlag.



Einschließlich der Zeitschrift "Die Natur" (Halle a S.) seit z. April 1902. "Organ der Deutschen Ges-Ischaft für volkstümliche Naturkunde in Berlin."

Redaktion: Prof. Dr. H. Potonik und Oberlehrer Dr. F. KOERBER in Großlichterfelde-West bei Berlin.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Preis für das Halhjahr (26 Nummern): 4 Mark.

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

Gustav Fischer in Jena.

Kalender für alle Insektensammler.

15. Jahrgang.

Herausgegeben von Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig

Expedition dieses Blattes.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Cortrage

über

Descendenztheorie.

gehalten an der Universität Freiburg i. B.

Von Prof. August Ueismann.

mit 3 farbigen Cafein und 131 Cextfiguren. 1904. Zweite Auflage.

Preis: 10 Mk., clea. geb. 12 mg

È stata testè pubblicata l'intera opera di pag. 186 formato 8.º grande, con 11 tavole, del

GLOSSARIO ENTOMOLOGICO

erdatto da LUIMI FAILLA TEDALDI, corredato del registro Latino-Italiano delle voci citate.

Franco di posta in tutto il regne L. S.
Rivolgersi alla Direzione: **Eollettino del Naturalista**Siena.

Der Karz in Din und Wert

sein Sagenschutz und seine Geschichte.

Eine fesselnde Schilderung des Harzgebirges auf Grund singehend geweschter Hazz-Reisen mit 159 erläuternden Original-Handzeichnungen.

Von Paul Machne.

19 Bogen quer 8°, hocheleganter Einband.

Preis 4 Mk.

Für die Reise, als Harz-Andenken, sowie als häusliche Lektüre sehr zu empfehlen.

Bei Voreinsendung des Betrages Franko-Lieferung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung, Leipzig, Lauge Straße 14.

Bliter für Kundenmannen.

Zeitschrift

des Deutschen Vereins für Knabenhandarbeit, des Sächsischen Landesverbandes zur Förderung des Handfertigkeitsunterrichts, des Bayrischen und des Württembergischen Vereins und des Westfäl. Provinzialverbandes für Knabenhandarbeit,

19. Jahrgang.

Erscheinen om 15. jeden Monats. @ Abonnement pro Jahr 3 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt vom Verlag. Probenummern gratis.

Frankenstein & Wagner, Leipzig,

Lange Str. 14.

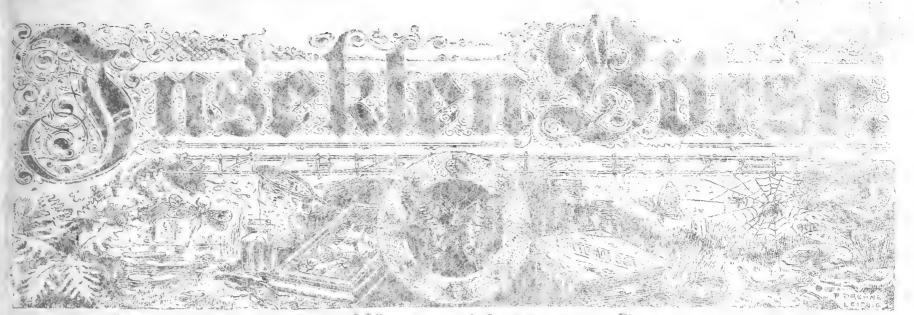
Sechete, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Ein Nachschlagework des allgemeinen Wissens.

20 Bünde in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Bestellungen auf Mayers Grosses Konversations-Lexikonimmit jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchharlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str.



Woohenblaut

Herausgeschen von Camibo Schaufus, heitet von da Couston bein, beinnige

Insekten-Börse erscheine jeder Dorre der die Althe Presentation auf Buchfanglanger admos Abendamen zum Preise von Mr. 1550 Quartal entgegen, No. der Postzeitung der die der des sochen, der dindomisse diese, ust die "Insekten-Börse" dieset voter Kreuzband durch die Expellation gegen Tergütag des Koutes von 40 f.g. in die Inamb and von die Pig. Für das Audand pro dierfoljeht zu beziehen. pro Quartal entgegen, No. der Postzeituud de-

reis der 4-gespaltenen Borg, szeile oder geren Raum 16 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurz-halber dem Auftrage beizuftigen.

Expedition and Redaktion: Leipzig, Lange Strasse 14.

Wob Maren für Beilagen, welche das normale Versandporte micht überschreiten, betragen 10 %.

Nr. 51.

Leipzig, Dosnersiau, den 21. Dezember 1935.

22. Johrang.

Zur ceil, beachtung

Mit vächster Nammer schließt das 4. Quartal 1905 der "Imsekten-Börse" und bitten wir deshalb unsere geehren Abonnenten, welche bei der Post oder bei einer Buchhandlung abonniert sind, ihr Abonnement für das 1. Quartal 1906 umgehend zu erneuern, damit in der Zusendung der Zeitschrift keine Umerbrechung eintritt.

Unseren geschätzten Abonneuten, welche die "Insekten-Börse" von uns direkt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um geff. Liasendung des Aboutementsbetrages. Die Menditian

Rundschau.

(Nacharick valotics)

Der Angebote hat die letzte Zeit genug gebracht, um alle Sammler reichlich zu befriedigen. Zuletzt hat sich noch Friedr. Schneider in Berlin NW., Zwinglistr. 7, II, mit seinen bekannten schönen Losen und Serien exotischer Käfer für das Weihnachtsgeschäft gemeldet; mancher wird sich durch sie die Feiertagsmusse verschönen.

Aus Andalusien kehrt nun auch der jüngere Ribbe nach vielmonatlichem Aufenthalte zurück und bringt eine große Ausbeute

an Lepidopteren und Koleopteren mit heim.

Zwei kleinere Listen (Nr. 84 und 87) über antiquarische entomologische Literatur hat Hermann Ulrich, Steglitz bei Berlin, Schützenstr. 46, versandt. Bücherkäufern ist ein Einblick in dieselben anzuraten; anscheinend wird eine ältere Biblothek ausver-

kauft, die Arbeiten aus allen Ordnungen umfalste.

Fabre über Aasinsekten. Er hängte in seinen Garten mit Sand gefüllte Gefäße, in welche er tote Eidechsen, Kröten, Schlangen usw. legte. Bald kamen Aassliegen an, Lucilia und Sarcophaga, erstere setzte mit mehrfacher Unterbrechung ihre Eler -- jedesmal über 100 Stück - ab, die viviparen Sarkophagen ihre Larven. Jedenfalls geben die Larven aus dem Munde ein das Fleisch flüssig und ihnen genießbar machendes Sekret ab, denn bringt man in zwei durch Wattepfropfen später verschlossene Gefälse gleiche Stücke Fleisch, eines mit Larven, das andere ohne solche, so wird das Menge von zufälligen Feststellungen von (vergi. Ins.-B. 1385. For madige Fleisch in wenigen Tagen flüssig, das andere vertrocknet, 16; 1886, Nr. 22; 1894, p. 207; 1895, p. 132 und 140; 1896, wenn richt das Flüssig. wenn nicht durch Pilze Fäulnis herbeigeführt wird. Die Larven p. 56; 1897, p. 183, 1898, p. 236 und 293; 1900, p. 242 und

der Sarkophagen sind sehr empfindlich gegen Licht, sie sind deshalb auch (im Gegensatz zu Lucdialarven) mit verschließbaren Atemlöchern versehen, die ihnen erlauben, in die Flüssigkeit unterzutauchen. Die Verwandlung findet in der Erde und in etwa 10 cm Tiefe (!) statt. Die auskommende Fliege hat am Kopfe eine Blase, welche durch die Körperflüssigkeit geschwellt und zurückgezogen werden kann; schwillt die Blase an, so dringt sie in den überlagernden Sand ein, dieser rieselt herab und fällt neben dem zu dieser Zeit noch sehr kleinen Körper herunter; so arbeitet sich die Fliege bei losen Sande in etwa 14 Stunde aureh die 10 em dicke Schicht ans Tageslicht. Dann platzt die Biase und die Fliege mit ihrer normalen Kopf- und Körperform erscheint. Trotz der ungeheueren Anzahl der Larven kamen doch nur wenige zur vollen Entwicklung, dem gar bald stellten sich Saprinusarten (Col.) ein, welche sich auf den trockenen Teil des Fleisches setzten und sich eine Larve nach der anderen herausholten, um sie zu verzehren. In seinen Souvenirs entomologiques (VIII) plaudert Dr. J. H. In die Nässe begat en sie sich nicht, später aber, als sich die Jauche etwas verzogen hatte, drangen sie auch ins Aas ein. Die Fortpflanzung von haprinus geschieht später jedenfalls unter Mist. -Von Trox perlatus berichtet Fabre, dass er sich als Imago und Larve von Fuchskot und den in diesem enthaltenen Haut- und Pelzstücken nährt: die Larven bohren sich unter dem Kot ein senkrechtes Loch in die Erde und ziehen von ihm immer so viel Nahrung bineis als sie benötigen. Vorrat häufen sie nicht an.

Über die Lebenszähigkeit der Insakien negen eine solche

314; 1901, p. 250; 1902, p. 354, 1904, p. 402), dass es schliefslich der Experimente auf diesem Gebiete nicht bedurft hätte, welche Reihe von Arten, Aberrationen und Vanetäten italienischer Schmetter-Mils A. M. Fielde (Ins.-B. 1905, p. 13) angestellt hat. Die Dame linge beschrieben und auf 9 in photographischem Pressendruck gut hätte es sich ersparen können, dass man ihr ins Stammbuch ausgeführten Tafeln abgebildet. schreibt: "Altmodisch sang einst Schiller: Ehret die Frauen, sie flechten und weben himmlische Rosen ins irdische Leben! Da Exemplar von Diachromus germanus gefangen. Die Halsschildkannte er die modernen Überweiber eben nech nicht, sonst hätte mittellinie ist sehr tief, infolgedessen die Punktur etwas verer wohl gesungen:

Wehret den Frauen, die sich nicht genieren, Hilflose Tiere zu vivisezieren. Wahret Euch, Männer, vor ihren Krallen, Mag Euch ihr Antlitz auch noch so gefallen, Himmer ist solchen Harpyien zu trauen."

(Tierbörse 1905, Nr. 50.)

Aler ihr geselit sich jetzt der alte Capitaine Xambe u zu, der folgende Grausamkeiten (im Naturaliste Nr. 450, p. 279) be- Entomology bringt den S. Teil von "Some Miscellaneous Results of bis Ende Juli. Ein frischgeschlüpftes Weib von Helops cerberus rugiceps Lec. (Kol.) erfahren wir, dass er sich in den Wurzel-Muls nadelte er lebend am 31. August; es starb am 20. Oktober. schossen des Zuckerrohres und des Mais entwickelt, ähnlich der (Ein frischgeschlüpftes Weib von Helops pyrenaeus Muls lebte Cyclocephala immaculata Ol., die auch Maisschädling ist. Chalepus vom 18. August bis 1. März, also 71/2 Monate.) Eine am 18. Juli trachypygus Burm. frisst an den Reiswurzeln. Eine Wanze Pentalebend genadelte Mesosa curculionoides L. Q verendete am toma ligata Say, die "Conchuela" der Mexikaner, ist ein gefährlicher 20. August; ein am 24. Juni lebend genadelter Cerambyx miles Feind der Baumwollkapseln; ihr leisten 6 weitere Hemiptoren Gealso 2 Monate ohne Nahrung. Rhagium indagator F. of und Q, Cram. (Lep.) rollt die Blätter von Cauna. Der südamerikaner Folter am 28. September genadelt, lebten noch 2 Monate lang, ein Rha- Castnia licus F. bohrt als Raupe im Zuckerrohr und die Kifer genadelt, lebte so $2^1/2$ Monate und zwei Pytho depressus Muls. Q, war der Fremdling wieder ausgestorben. — Dr. H. G. Dyar teilt Ende September gefangen und genadelt, lebten bis 14. November. mit, daß die Raupe von Cressonia iuglandis S. und A. quiekt. — Auch ein Heupferd, Acridium lineola Oliv. Q hat er lebend ge- In Michigan wird eine Eichengalle gefunden, der Cynipide Neuropfählt, es lebte so vom 21. September bis 14. Dezember. Aus terus saltatorius Hy, gehörig, die springt. Wie der Name besagt. wegs einwand freie Ergebnis die große Tierquälerei wert war, Meccus pallidipennis Stal, daß sie nicht selten Kinder sticht. Tiere lebend zu nadeln und verhungern zu lassen, erscheint wohl sehr fraglich.

"Zeitschrift für Entomologie" (1905) versandt. Der um die Aufstellung spießt, nämlich derart, daß die Spitze des Dornes das Brachstück der Käferfauna Schlesiens sehr verdiente J. Gerhardt bringt darin durchbohrt. Wer es dem Vogel mit einer Hummel oder Hornisse eine Liste neu aufgefungener Arten und neuer Fangstellen; weiter nachmachen will, wird finden, daß eine ziemliche Kraftanstrengung bespricht er einige Ernobius-Arten aus der Gruppe des nigrinus Er. zu dieser Operation gehört. Wählerisch sind die Würger (Dornund Enicmus minutus L. im Vergleich mit anthracinus Muls. und dreher) nicht; sie nehmen ebensowehl Maikäfer, Geotrupen, Nacut-vertieft unsere Kenntnis von deren Morphologie. Prof. R. Dittrich schmetterlinge, Hummeln, Wespen, Heuschrecken, kleinere Frösche, setzt das Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen Hyme- Eidechsen, junge Vögel und Feldmäuse. nopteren fort und zwar gibt er diesmal die Abteilung Chalastogestra. Otto Stertz schildert einen lepidopterologischen Ausflug nach Digne. Die Auszüge aus den Sitzungs-Verhandlungsschriften geben ein Bild von vielseitigem entomologischen Leben im Vereine; sie enthalten manche kurze bionomische Mitteilung. Von Eucinetus haemorrhoidalis wird vermutet, dass das Tier ein Pilzkäfer ist (Dietl); die in birnförmigem Sack lebende Larve von Cryptocephalus frontalis Auch folgendes Referat entnehmen wir dem Sitzungsberichte:

Graf Emilio Turati hat im Faturalista Siciliano eine grolse

Prof. H. A. Joukl hat in Kuchelbad (Prag) ein aunormes schoben, innen spärlicher, nach dem Seitenrande gröber. Über dem großen herzförmigen schwarzen Fleck der Flügeldecken befindet sich ein zweiter, durch die Naht nicht unterbrochener sohwagzer Winkelfleck. Das Unikum wird als var. bimaculatus benannt (Wien Ent. Zeit. XXIV, p. 317); wie diese Aberration entstanden ist. könnte vielleicht Prof. Tornier erklären; die Vertiefung der Mittellinie deutet auf eine Verbildung hin. Weitaus die meisten Aberrationen sind ja Verbildungen.

Bulletin 54 des U. S. Department of Agriculture, Bureau of kannt gibt: Eine Larve von Cicindela connata Heer setzte er Ende the Work of the Bureau". Der Inhalt ist landwirtschaftlicher Natur, Oktober in ein Glas und liefs sie ehne jede Nahrung; sie lebte so aber der Entomologe kommt dabei nicht zu kurz. Von Ligyrus Bon, Q war am 4. August verhungert. Am 6. Juni schlüpste ein sellschaft. Anthonomus aneneotinctus Champ. (Kol.) lebt in den Cerambyx cerdo L. J, er lebte in der Schachtel bis zum 6: August, Schoten des "spanischen Pfeffers". Die Raupe von Calpodes ethlius gium bifasciatum F. Q, am 20. März genadelt, lebte noch 11/2 Anomala semilivida Lec. und Mycchrous denticollis Say fressen an Monat, ein am 25. April genadelter Clytus arietis L. erhielt sich dessen Blättern. - Fred. V. Theobald berichtet von einer Einbis zum 15. Juni am Leben, und ein am 4. Oktober in eine schleppung des Koloradokäfers Leptinotarsa decemlineata Say in Schachtel gesperrtes Rhagium indagator Q brachte seine Hunger- Tilbury, England, 1901. Der gefürchtete Kerf war Ende August kunst auf 5 Monate, ehe es ihr erlag. Sympiezocera Laurasi Luc., als Ei, als Larve in verschiedener Entwicklung und als Imago zu der man am Mittelbein eine Tarse abgerissen hatte, lebte zwei finden, die Kartoffelpflanzen waren am Laub sehr geschädigt. Die Tage, während deren sie Schenkel und Schienen bewegte. Lacon Käfer überwinterten. Gefangene Exemplare kamen im März-April murinus L. Q, sofort nach dem Schlüpfen am 22. Oktober ge- zum Vorschein. Im Juni waren in Tilbury im Freiland frischnadelt, starb am 6. Dezember, eine Blaps plana Sol. Q, am 1. Mai geschlüpfte Imagines zu finden, doch nur vereinzeit und alsbald dieser "kurzen Liste" zieht Kambeu den Schluß, "daß unter den ist diese Tatsache nichts Neues. — In Mexiko lebt die "Kissing-Käfern die Böcke am zählebigsten seien". — Ob dieses keines- bug" wieder auf. Prof. A. L. Herrera meldet von dem Reduviiden

In seinen "Bildern aus dem Naturleben" weist W von Reichenau darauf hin, dass der Neuntöter, Lanius collurio L., die Der Verein für schlesische Insektenkunde hat das 30. Helt seiner gefangenen Insekten immer nach bestimmter Methode auf die Dornen

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz. (Fortsetzung.)

Es gab dann auch sonst nichts Fliegendes mehr zu erbeuten scheint von Flechten zu leben, sie ward auf Weißbuchen an solchen und ich mulste mich damit begnügen, an den schmelzenden Schneegefangen (Nagel); in Buchenschwämmen entwickeln sich die unga- rändern einige Staphyliniden und dergleichen unter Steinen einzurischen Käfer: Corticus diabolicus Schauf, und 8 Triplaxarten; an sammeln. Ganz auffallend ist die Insektenarmut der herrlichen Buchenklaftern wurden Tharops melassoides Lap. und nigriceps Alpenkräuter (meist Labiaten, Rosaceen und Papilionaceen), welche Mah. erbeutet, in morschen Buchen Rhyssodes sulcatus F. (Dietl.). zwischen den Felspartieen ihre Blüten entfalten. Ebensowenig bieten die Sträucher und vereinzelt vorkommenden Bäume.

Am Abend nach der eine halbe Stunde entfernten Hütte zurück Adlers beobachtete (Arkiv för Zoologi I, 3, 1904) in Süd- Am Abend nach der eine halbe Stunde entfernten Hütte zuruck schweden, wie ein Methoca ichneumonoides Latr. Q eine in einer kehrend, sahen wir vor derselben ein Holzfeuer brennen. Nachdem Erdröhre steckende Cicindela-Larve angriff und in den Hals stach, wir angelangt waren und unsere Sachen in der Hütte abgelegt so daß sie paralysiert wurde. Die Methoca drängte sich dann rück- hetren, ließen wir uns dert auf einer steinernen Bank nieder. wärts neben der Larve in die Röhre und fing ar, die Larve hinein- Währenddem ich mit meinem Führer und den Hirten ein Gespräch zuziehen. Mit der Cicindelalarve herausgegraben, stach sie diese augefangen hatte, flog plötzlich eine hellfarbige Noctuide (wahrnoch einmal. Die Larve lebte in Betäubung noch einen Monat. Echeinlich Agrotie) an das Feuer. So sehr ich mich auch beeilt

Dr. U. Staudinger v. A. Bang-Hazs.

Nr. 49. | Blasewitz-Dresden | 6. 20.

Wir bieten an in:

Lepidopteren-Liste 49 (für 1906) (94 Seiten groß Oktav) aus allen Weltteilen (davon über 7500 aus dem paläarkt. Gebiete), viele der gröften Seltenheiten dabei, ca. 1400 präpar. Ranpen, lebende Puppen, Gerätschaften, Bücher, gebrauchte Insektenschränke. Ferner 175 enorm billige Centurien und Lose.
Die systematische Reihenfolge dieser außergewöhnlich reichhaltigen

Liste ist die der neuen Auflage (1901) des Kataloges von Dr. Staudinger u Dr. Rebel. Zur begnemeren Benutzung ist die Liste mit vollständigem Gattungsregister (auch Synonyme) für Europäer u. Exoten versehen.

Preis der Liste 1,50 Mk. (180 Weller, 190 Centimes). Die Liste enthält viele Neuheiten und Preisänderungen.

Coleopteren-Liste 20 u. Supplements dat solice

ca. 22000 Arten, davon 12000 aus dem paliarkt. Faunengebiet u. 73 sehr preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigem alphab. Gattungsregister (4000 Genera) versehen. Preis 1,50 Mk (180 Heller). Liste VII (66 Seiten groß Oktav) über europ. und exet. diverse Liste VII Insekten, ca. 3200 Hymenopt... 2100 Dipt., 2200 Hemipt... 600 Neuropt., 1100 Orthopten und 265 biol. Objekte; sowie 50 sehr; empfehlenswerte billige Centurien. Die Liste ist ebenfads mit vollständigem giphab. Gattungsregister (2800 Genera) versehen.

Preis 1.50 Mk. (180 Heller)

Preis 1.50 Mk. (180 Heiler) Listenversand gegen Vorauszahlung, am siehersten per Post-anweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von Insenten der betreff, entppe von über 5 % netto wieder vergütet. Da fast alle im Handel befindlichen Arten in unseren Listen angeboter sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge.

Media Hoher Barrabatt. Auswahlsendungen bereitwilligst. Die in unseren Listen angebotenen Arten sind bei Erscheinen stets in Mehrzahi vorhanden.

iteriere

meistens in großer Anzahl von Melol, vulgaris Eier; Larven hellfarbig u. voll, kleinste bis größte, Pappen hellbraun und dunkel. Rhizotr. solstitialis Puppen. Buprest. marianna viele L., wenige P. Wasserkäfer vom größten bis allerkleinsten, auch Larven dito, viele Arcm. moschata. Hornissen L. u. P. Insekten. Libelien L. Rhanatra linearis, Notonecta glauca, Bauarten von Köcherjungfragen. 8 schöre Wespennester 5 × 5 cm, 1 dito 10 × 8 cm. Maulwurfsgrillen-Eier, allerkleinste bis größte, kl. Apus cancriformis, Sarrofrium clavicorne, Psammobius vulneratus; sehr viele Arten kleiner und allerkleinster Rüsselkäfer von tristem Sand, von allen Familien Käfer in vielen, auch guten Arten, größte bis kleinste. Alles billige Preise, auf Wunsch nähere Auskunft.

v. Milverstedt, Entomologe, Rosenberg i. W .- Pr.

Soeben erschienen!

13546

Naturhistorischen Instituts "Kosmos" von Hermann Rolle, Berlin SW. 11, Königgrätzerstr. 89.

Es enthält 103 Familien u. Unterfamilien. 2406 Gattungen, 7363 Arten, 465 Varietäten u. viele Synonyma, sowie ein ausführliches Inhaltsverzeichnis.

Zum Ordnen der Sammlung unentbehrlich!

Als Anhang: 100 Centurien u. Lose exotischer u. paläarktischer Käfer.

J. Desbrochers des Loges

zu Tours (Indre et Loire) Redaktion und Expedition des Erelon, monatlich orscheinendes Journal der beschreibenden Entomologie

7 Pres. 50 Ctc. jährlich für Frankreich, für das Ausland 8 Fres. Preiskourant wird versandt über 10 000 Arten europäischer

Koleopteren, Curculioniden (Exoten). Ankauf von Curculioniden (Exoten).

Comment of the second s

in den neuen Präparatengläsern "LINNÉ"!

Erspaynis der halben Flüssigkeitsmenge; Wegfall der teuren Opalgläser; Hintergrund (besonders für den Zeichenunterricht) von aufsen wechselbar; wie Bilder oder Wandtafeln an den Wänden oder an der Schultafel aufzuhängen; bedeutende Raumersparnis; Präparate mit solchen Gläsern hergestellt, sind daher bedeutend billiger als in runden oder vierzekigen. Porto- u. Emballageersparnis.

Alle Präparate für den naturgeschichtlichen, sowie für den Zeichenunterricht liefert in tadelloser Ausführung und zu konkarrenzlosen Preisen die

Deutsche Lehrmittel-Geschschaft m. b. H.. Berlin-Wilmersdorf, Pfalzbargerstrafse 69.

==== Preislisten gratis.

_____1906.

Kalender für alle Insektensammler.

15. Jahreane.

Herausgegeben von Dr. O. Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

🚰 Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 Mk. franko durch die Expedition dieses Blattes.

von EO. GRIMM,

techn. Leiter der Knabenhandarbeitsschule zu Bremen. 48 Seiten gr. 80, mit 100 Abbildungen.

Preis 75 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von Frankenstria & Wagner, Leipzig. Langs Str. 14.

Erscheinen befindet sieh: Sechste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheite liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen Instituts in Unigzie und Wien.

Bestellungen auf Mayers Grosses Konversations-Lexikon nimmt jederzeit zu bequemen Bezugsbedingungen an die Buchhandlung von Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

Auxeigen zur "Insekten-Börse", Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Impedition and Vedage Frankerstoin & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14.

erbitien wir uns spätestens bie Diemstag früh.

Die Expedition.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Rundschau" besprochen haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaktion der "Insekten-Börse" einzusenden. -- Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen riedergelegten Ansichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.

Um so viel als möglich Fahler in den Bezeichnungen der Tiere zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Reihen für 10000 Lien Fasialles, Annoncen um recht deutliche Schreibweise derselben wie auch der u. das Seltenste, ist in mehr als 3 Ex. Namen der Einsender.

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

große. prachtvolle Melolonthide von Sikkim 9 M. [3605

Zontarie Nr. 124: 100 Käfer von Rhodesia, ca. 50, darunter viele sonst nicht erhältliche Arten, um Teil bestimmt, meist guter aalität 10 M.

co. 125 Arten, 24 .6.

vom Himalaya-Gebiet.

Actias leto o, goldgelb, sehr larg geschwänzt, in Tüte, 6 %. Ernst A. Bättcher.

Maturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, Berlin C. 2. Brüderstr. 15.

1040 De Kalb Avenue, Legity to Tito Yr. 6 Koleopteren-Liste Nr. 2.

uiser Kraft.

Controlled to the controlled t Von dem wundervollen Uranhopteron paradisea liefere das P. gesp., Qual. I, zu 25 ./6, Qual. II, sehr gut, 20 %, of einzeln nach 50 % p. Dtzd. Zawedsky, Übereinkunft.

Porto u. Packung gratis. H. Thicle, Berlin, Steglitzerstr. 7

alzurehen

von Grnithoptera priamus, Ia. Qual., schön grün, in Tüten, 13, Q 6 M, Paar 17 M.

Max Kewicz, Berlin, 2606] Brandenburgerstr. 35.

Nölle's Tierausstopferei Haspe i. W.

Naturalienhändler V. Frič in kauft und verkauft

aller Art.

Offeriere

Zenturie 125: 300 Käfer dgl., Roeschke, nov. subspec. ex Asturien (verbindet U. erraus m. Stenarti) à 2 %, sowie folg. Zenturien en asturien. I. 100 Carabiden in ca. 40 Arten, bestimmt. 25 M. Darunter je 1 o Q v. Carabus getschmanni, macrocephalus, lineatus, Deyrollei, melancholicus, v. prasinotinctus pterosuchus cantaber, Licinus aequatus usw. usw. 11.100 Koleopteren aus allen Familien, in ca. 75 Arten, bestimmt, 10 %. III. 200 do., in ca. 125 Arten, bestimmt, 18 M. IV. 300 do., in ca. 175 Arten, bestimmt, 25 16. Darunter Carabus getschmanni, macroceph., lineatus, Deyrollei, Die vollständigste Liste nord- melancholicus, v. prasinetinetus, amerikan. Lepidopteren, Koleo-Cicind. v. farellensis, Zabrus v. pteren u. Puppen. Pr. 10 Cents, asturiensis Pterost. cantaber, Lizurückerstattet bei Kauf von Incinus aequatus, Otiorrhynchus sektan. Alle vorherigen Listen getschmanni, Dorcadion sepanei |3284 usw. Es sind alese Arten auch z. T. in Zent. II. v. III. enthalten. Porto u. Verp. exkl.

A. Mrichelaorff, Berlin SW. 68, Oranienstr. 116

Stabheuschreckeneier, Dixipp. morosus 75 %, Diapher. femorata [3608 3607] Graz, Nibelungengasse 38.

Nordamerikanischa insekten.

Metamorphosen, Sammlungen etc., präparierte Raupen von N.-A. Schmetterlingen.

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, New-York,

235-233 Fourth Ave.

zu verkanfen.

4400 frische, tadellose, gut determinierte, mit Fundort-Etiketten u. nach Reitters Katalog aufgestellte

Es gibt in den 57 Luxus-Kästen Die Expedition. In die Samulang zählt wenigstere 25000 Stücke. Prachtvoll für zukünftigen Tausch.

> Anfragon erbis as W. Realizand. Terraube-Gers., France.

Porto u, Pack. billigst. R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

über 5.000 Europäer, im ganzen oder in Gruppen, ferner Reitters Bestimmungstabellen Redtenbacherfaunaaustriaca preiswert zu verkaufen.

Offerten unter R. K. 10 an die Expedition d. Blattes erbeten.

Ent. Postkarten-Serien, 24 Stek. 1 Me. 20 St. 1,50 M, 48 versch. 2,75 M. regina, evenina, aurige-lucio de la companya de la dissociatus, empompe. A. Grubert, 3610 Berlin 21, vorm. H. Fruhstorfer.

Prag, Wladislawsgasse No. 21a is a collection of Danish Colenetera, very good propared on earton, 1240 species in 5020 pieces (all Falter, tadell. gesp. St. 2,50 M. determined) and in addition Raupen, erwachsen, p. 0,75 M. 2000 pieces, undetermined. [3611 [3602 Esben Petersen, Silkeborg.

vom Taygetos neu eingetroffen! Tadellose Stücke zum bedeutend herabgesetzten Preise von 8 M.

3 2,50 M, Paar 5 M, Mallosia graeca (Morea) 1,50 M, Julodis yveni (Ereta) 5 % und viele andere Seitenheiten. Auf Wunsch vollständige Liste gratis. Martin Holtz.

Naturalien-Handlung, Wien, IV, Schönburgstr. 28

in Faskau Mähren,

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Kolsopteren, des Oztalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht and verkauft Koleopteren und biologische Objekte über dieselben aus der paläarkuschen Fauna. Jahrlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten auf Verlangen und gegen Frankoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mäßiges Honorar meinen Korrespondenten besorgt.

Seliendeiten!

Lycaena v. helena Stgr., Griechenland, dgl. 2 of 7, 1 Q 8 16. J' 6 M.

Lycaena psilorita, Kreta, Vanessa antiopa ab. hygiaea Coenonympha thyrsis, Kreta,

8 16. -4 Mo, dgl. Paar 8 M. J 2 16. of & 16.

Epichnopteryx graecella, Griechenland, Psyche crassicornis Stgr.,

Lygris peloponnesiaca Rbl. n. sp., Griechenland. Smerinthus austauti ab. mirabilis usw.

Auf Wunsch ausführliche Liste. Plantin Holtz, Naturalien-Handlung, Wien, IV, Schönburgstr. 28. schwanden, und auf einen zweiten habe ich vergeblich gewartet.

unterdessen beobachteten wir, wie auf dem Weideplatze zu auseren Füßen ein Zug von zehn Pferden und Maultieren und ebensoviel Menschen in voller Ausrüstung ersebienen war aud sieb Lingsam in der Richtung zur Quelle bewegte. Es war, wie uns sogleich einfiel, ein englischer Archäolog aus Athen mit seiner Begleitung, von dem wir schon in unserem Dorfe gehört hatten, daß er unnefähr um dieselbe Zeit wie wir, jedoch von Kandia aus, eine Reise auf den Ida unternehmen werde. Es freute mich, dass dies kein bloßes Gerücht gewesen war und daß ich das Glück hatte, an einem so selten besuchten und entlegenen Punkte der Weit mit gebildeten Leuten zusammenzutreffen. In der Dämmerung konnten wir noch unterscheiden, wie die Karawane bei der Quelle Halt machte und ihre Zelte ausspannte; dann aber breitete die Nacht den Decken auch den Thorax speziell fixieren, dann ziehe man, wie ibre äusteren Schatten über die Stille des Hochlandes.

Prot. Boulenger, ein hoch gewachsener Mann in den besten Jahren, von energischem und zugleich sympathischem Wesen, empfing mich oberhalb, lie der Flügeldecken unternalb des Striches zu setzen. auts Liebenswürdigste und lud mich zum Frühstück unter seinem Zelte ein, wo es an nichts fehlte, was zu einem englischen Lunch gehort. Zwei Offiziere der (englischen) Besatzung von Kandia befanden sich unter der Begleitung des Gelehrten, welcher die Absicht hatte, den Gipfel des Ida zu besteigen. Die Unterhaltung in den beiden in Detracht kommenden Muttersprachen machte einige Seh. iengkeiten, weshalb wir bald unwillkürlich zur Landessprache unsere Zafacht nahmen und erst damit in ein fließendes Gespräch

Jols sich ein Engländer und ein Deutscher auf dem Ida begegnen und sich zur besseren Verständigung der neugriechischen Sprache bedienen müssen, ist kein alltägliches Vorkombinic. Mem freundlicher Gesellschafter hatte daher Recht, wenn er diese interessant: Tatsache in seinem Tagebuche vormerkte, wie ich später zufällig durch einen Bewohner meines Dorfes erfuhr. Letzterer war Hilfszeichen herbeizuziehen: natürlich, ebenso wie seine Landsleute, nicht wenig stolz darauf, das heimatliche Idiom als internationale Verkehrssprache gebraucht zu sehen.

Der englische Forscher brach also in Begleitung der Offiziere und einiger Diener nach dem Gipfel des Psiloritis auf, während der Koch und die übrigen Bedienten mit der Mehrzahl der Tiere bei dem Zeltlager zurückblieben. Ersterer war aus Snyrna gebürtig un'i sehr gesprächig. Er schimpite auf seine Et immesgenossen in der Türkei, wahrend er die Mohammedaner lobte und offenbarte datei ein so unparteiisches Unteil, wie ich es och einem Griechen noch nicht angewoffen hatte, "Nicht die Turk in sondern wir sind die Barbaven," sagte er mit einiger Thertreibung, und erflüserte seine Behauptung an Erlebnissen, welche er auf Rason mit seinem Herrn in Kleinasien gehabt hatte.

Am nächsten Tage war die ganze Reisegesellschaft aus dem Gebiete des Ida wieder verschwunden und die Nidha-Hochebene bot wieder das alte Bild der Einsamkeit. Dann rüsteten auch wir zur Rückreise und verabschiedeten uns von den Hirten, denen ich für ihre Castfreundlichkeit den mitgenommenen Tabak schenkte. Janni hatte ihnen täglich das frisch erlegte Wildpret gebracht, so daß sie unter keinen Umständen Bezahlung annehmen wollten. --

Von der mühevellen Tour wieder nach Assitaes zurückgekehrt, wurden wir von den Dorfbawehnern mit Jubel empfangen und bis

in die Nacht kinein über unsere Erlebnisse ausgefragt.

Wenige Tage darauf, in der Nacht vom 20. zum 21. Juni, wurde ich Zeuge eines Naturereignisses, das bei uns selten jemand, in jenen Gegenden aber fast jeder einmal erlebt. Wie gewöhnlich, wenn ich nicht gerade zu sehr beschäftigt war, saß ich des Abends mit den Dorf bewohnern in der Schänke des Γεωργίος Δυμπράκης. Es war bereits ganz finster, als ich an der Seite meines Nachbars Μολεμμοχάνης mit einer Laterne in der Hand über das holprige Dortpflaster zu meiner Behausung hinaufstieg. Die Luft war eigentümlich trocken und schwül, so dass ich auf meinem Lager keine rechte Ruhe fand. Plötzlich hörte ich über mir ein starkes Gepolter, von dem ich den Eindruck hatte, als ob ein Pferd oder ein Esel über das flache Dach des Hauses lief. Gleichzeitig schien es aber auch aus dem angrenzenden Wirtschaftsgebände zu kommen, welches zum Nebengrundstück gehörte. (Schluis folgt.)

Latte, mein Fungnetz zu helen, der Falber war inzwischen der Carabas Manna Mille but unb ihren karte der betreich in der

Von Dr. Er. Scholaf, Wien

(Schlais) (Alle Reoble vorbehalten.)

Damitlassen sich dann alle Komposita mit Leichtigkeit buiden wie

NE = schwarzblau | AJ = goldgrün KN == biauschwarz JA == grüngolden CR = kupferrot NJ = schwarzgrün JN == grünschwarz | CF = kupferbrann vsw. BI == bronzegrün

Mit großen Lettern möge die Färbung der Decken- und der Thoraxscheibe bezeichnet, für die Berandungen beider mögen die betrefenden kleinen Lettern genommen, die Berandung selbst aber durch Klammera = () angedeutet werden. Wollte man außer bei einer Prochadbi, einen wegenehten Strick und setze über der Am nächsten Morger brach ich zu influer Stunde auf, um die Swir. It Sign. 55. die Färbung des Thorat, unter ihn die Sign. Reisegesellschaft zu begrüßen und näher kennen zu lernen. Herr für die Färbung der Flügeldecken. Ebenso hätte man mit der Berandung vorzugehen, nämlich: Die Randfarbe des Thorax wäre

Beispiele mögen dies erlautern:

a) für die Deckenbezeichnung allein:

Ambitiosus == Flügeldecken schwarz oder schwarzblau, Seitenrand violett oder purpurn.

Die Formeln dafür wären: N(v) oder N(p) oder NK(v) oder NK(p).

N (i) oder NK (i) ware dasselbe, was viridicinctus ist, NJ (ai) ware soviel wie improbus,

A.J.(a) ware soviel wie principatus,

CR(ai) oder CA(ai) waren soviel wie superbus.

b) Beispiele für Thorax- und Deckenbezeichnung;

 $\frac{N(v)}{N(v)} \text{ oder } \frac{N(p)}{N(p)} \text{ oder } \frac{NK(v)}{NK(v)} \text{ oder } \frac{NK(p)}{NK(p)}$

Zur genaueren Präzisierung wären noch folgende Mittel und

Doppelung: z. B. KK, RR, JJ u. dgl, wäre Dunkelblau, Dunkel-Dunkelgrün usf.

Brechung: z. B. K. K., B. R., J. J. u. dgl. wäre Hellblau, Hell-Hellgrün usf.

wäre tief, z. B. < N, d. h. tiefschwarz;</p>
wäre blaß, z. B. > R, d. h. blaßrer;

= wäre glänzend, | wäre matt # wäre mattglänzend,

E ware ordensianzend m ware retallglanzend;

~ ware . . . lich, z. B. K.~, d. h. bläulich;

X with solith sternd, z B, N X K, d, h, Schwarz, schimmernd blau, d. h. blauschimmernd;

who soriel wie Suich ins . . ", s E. N. E., & h. Schwarz mit einem Stich ins Blau,

& whre "und", z. B. bei der Doppelrandung palik, d.h. purpurn und grünblau,

ware soviel wie "stark" oder "starker";

- wäre "schwach" oder "schwächer";

± wäre "mehr weniger".

Man sieht, daß diese Hilfszeichen zumeist der Mathematik entliehen sind, daher nicht nur leichter im Gedächtnisse haften bleiben, sondern auch im Druck keine Schwierigkeiten bieten.

Würde man also z. B. schreiben $\frac{33.25}{CF(k\&ia)}$, so bedeutet dies:

Thorax dunkelblau, Scheibe der Flügeldecken kupferigbraun, Rand der Flügeldecken blau und grüngolden. So sind nämlich einzelne Stücke Scheidleri von Mähren gefärbt, die ich zur var. Burghauseri zähle. Die Bezeichnung (k&ia) bedeutet somit die Doppelrandung. Ein ambiticsus mit Doppelrandung wäre zu bezeichnen: N (p&ai).

Die Formel für nightulus wäre < N(n).

Es mag sein, dass man auch mit diesen Formulierungen nicht jedesmal wird ganz haargenau die Färbung präzisieren können, da die Abstufungen der Farben fast ins Unliegrenzte gehen; dennoch wird man in jedem einzelnen Falle der Wirklichkeit sehr nahe kommen. Um dies zu illustrieren, greife ich aus der Masse des Monilis-Materials nur die verhältnismäßig schwach vertretene Rasse des praecellens, den ich von der Gegend des Plattensees besitze. Danach gibt es bisher inbezug auf die Flügeldecken folgende Earbenvarietäten bei praecellens:

N(pv), N(apv&k), KN(pv), KN(ap&v), KN(pv&kl), KN(pv&v), VN(pv)JN(ap), KK (apv), KK (ap&ki), KK (apv&ki),

tümlich sind, welche bereits bekannt sind und welche neu entdeckt Besitz gelangte, als in Steiermark gefunden nicht anführt. werden. In letzterer Beziehung bringt fast jeder Sommer neue Überraschungen.

Der Vorschlag macht keinen Anspruch auf Unumstößlichkeit oder Vollständigkeit; Anregungen zu dessen Vervollkommnung

würden mit Dank gehört werden.

Ob diese Methode nicht auch auf andere Carabi, resp. deren Anwendung finden könnte, bleibe der Beurteilung der betreffenden Spezialforscher anheimgestellt; es scheint des Erwägens wert. Im Tausch- und Handelsverkehre hätte sie jedenfalls den nicht zu tota parte supera nigra, subtus autem segmentis abdominis tantum verachtenden Wert, daß sie den Offerenten zwänge, "Farbe zu be- a latere viridetomentosis. Patria: Sophia. kennena, die Sammler aber nötigte, die Tiere gründlich zu reinigen.

Lampides telicanus Lang in Steiermark.

Von Victor Treudl in Graz.

Am 27. August 1905 -- einem herrlichen Sonntagsmorgen -floh ich in Begleitung meines Sohnes, der gleichfalls ein passionierter Schmetterlingssammler ist, aufatmend die Mauern der Stadt und lenkte meine Schritte nach dem mir seit einer langen Beihe von Jahren lieb gewordenen Exkursionsfelde, dem 744 m hohen Plabutsch, der mit Nadel- und Laubholzbeständen dicht bewaldet an seiner Ostselte mehrere mächtige Steinbrüche aufzuweisen hat.

Der liebliche Gesang einer hoch über uns im blauen Ater sich wiegenden Schopflerche, war so recht angetan, mein Gemüt noch weihevoller zu stimmen und mich an Gottes freier Natur und ihren unergründlichen Wundern - ferne von dem Getriebe der Menschen -

nach Herzenslust zu laben.

Am Ziele angelangt, wurden wir bald von einigen Bläulingen begrüßt, die lustig flatternd von Blume zu Blume eilten, auf mich aber keinen bssondern Eindruck machten, da sie mir als die gewöhnliche Form "icarus" ja zur Genüge bekannt waren. Da plötzlich erschien ein Verwandter von ihnen auf der Bildfläche, dessen unwirscher Flug sowohl wie auch seine dunkle (blaurote) Färbang, meine ganze Aufmerksamkeit auf sich lenkte und mich veranlaßte, auf dem steinigen Terrain meine Schritte zu beschleunigen. Alsbald erreichte ich ihn und - schwupps, war er im Netz!

Im ersten Moment hielten ihn meine geschwächten Augen für optilete, aber im Tötungsglase erkannte ich ihn als etwas "Besseres", in Steiermark "noch nicht Dagewesenes", nämlich als prächtiges & vom Lampides telicanus Lang, das mir deppelt erwünscht kam, da ich in der Sammlung nur 3 📿 🗘 dieser Art besitze, die ich seinerzeit aus Griechenland erhielt, wo sie am 23./8. 28./8. und 26./10. 1901 auf der Insel Paros gefangen wurden.

Wie sich dieses Tier in unsere grüne Steiermark verirrit dieses Problem an Geen, überlasse ich den Gelehrten unseres Pudies. Nach Standinger-Rebel hount die Eperies allerdings auch .: Zentrai-Buropa versinzelt) ver, hauptsächrich über in Süd-Burog. Ger Osten ausgeschlossen), dann in Nerd-West-Afrika (Algerien, Emis

und Marokko) und in West-Asien.

Nach Dr. E. Hoffmann: "Die Schmetterlinge Europas" fliegt Basel, während es im Raupenwerke desselben Autors wörtlich heifst: salicaria), besonders an den Blüten, oft bis 30 Stück an einer Pflanze, von denen aber meist 2/3 gestochen sind. Nach Millière auch Mitte Oktober an Calluna vulgaris. Lebt nach Gartner bei Triest an Melilotus albus. Der Schmetterling fliegt im Mai und vom Juli bis in den Oktober."

Während meiner 29 jährigen Sammeltätigkeit hierselbst, habe ich das Tier niemals zu Gesichte bekommen, kann mich auch nicht entsinnen, jemals gehört zu haben, dass dasselbe von einem andern Sammler in Steiermark erbeutet worden wäre. So hat mein alter i. J. 1881 verstorbener Sammelfreund Landes-Ober-Ingenieur Georg

Dorfmeister (in älteren Sammlerkreisen wohlbekannt), mit dem ich häufig und eingehend auf entomologischem Gebiete verkehrte und dessen steter Begleiter auf seinen vielen Exkursionen ich war, von einem in Steiermark gefangenen telicanus mit keinem Worte Er-Sollte dieser Vorschlag Anklang tinden, so würde ich in der wähnung gefan. - Dasselbe gilt auch von meinem lieben Freunce Folge alle mir zur Verfügung stehenden Rassen bes Car. monilis Michael Schieferer in Graz, der dieses Tier in seiner mit großem in dieser Weise der Bezeichnung unterziehen. Es würde sich dann Verständnis und Fleiß zusammengestellten, auf praktischen Erfahrungen offenbaren, welche Farbenzeichnungen allen oder mehreren Rassen beruhenden und für den Druck bestimmten: "Lepidopteren-Fauna gemeinsam und welche nur der einen oder der anderen Rasse eigen- Steiermarks", die nach seinem i. J. 1902 erfolgten Tode in meinen

Sollte sich diese schöne Lycaene in der Fauna Styriaca cin-

bürgern? Vederemo 1906!

Intomologische Mitteilungen.

Die neuen von N. Nedelkow (vergl. Referat Insekten-Börse, Farbeuvarietäten unter etwaiger Ausdehnung der Formelnelemente Nr. 43. 1905) in Bulgarien gefundenen Käfer-Rassen und Aberrationen werden durch folgende Merkmale charakterisiert:

Phytoecia virescens var. nigrita. Differt a forma typica:

Cetonia aurata var. rhilensis. Var. lucidulae similis; differt autem elytris pilosis; subtes villosa, segmentis abdominis a latere fasciculatis; supera parte pygudii villosa. — Patria: Mons Rhila, Rhodope et Vitoscha.

Potosia cuprea var. aenea. Elytra sine maculis albis, supera parte aenea, subtus violacea. - Patria: Bulgaria septen-

trionalis et meridionalis.

Amphicoma vulpes var. bulgarica. Variatio media inter viridisuturatam Reitt. et apicalem Brull. Capite, thorace, sentello aurato-cupreo, elytris fulvis marginibus et apice anguste mgris or eadem sat tatione sutura, amei olytrorum rotundato, sine dente. Omnibus elytris una our, nigris marginibus et sutura viridemicantibus. Toto serpore aerugaose - villoso. — Patria: Bulgaria meridionalis.

Mylabris quadripunctata var. 6-punctata n. var. (*) Der 4-punctata L. ähnlich, aber auf jedem Elytron gibn es jo drei Punkte. Nur ein Exemplar von Vitoscha (ohne Antecnen).

Zouitis praeusta var. Sophiensis. Forma media infer typicam et var. flavam Tausch : Articulo primo antennarum, tota infera parte (cum pectore) et elytris flavis; apice elytrorum migro - Patria: Sophia.

Baldrarisches.

Ernst Röhler, Beiträge zur Kenntnis der Sinnesorgane der Insekten. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde in der philosophischen Fakultät der Universität Jena. (Auch in den "Zoologischen Jahrbüchern", herausgegeben von Professor Dr. J. W. Spengel in Gielsen: Abteilung für Anatomie und Onto-genie der Tiere. Band XXII, Heft 2, 1905. Fischer, Jena.)

Kraepelin ("Über die Geruchsorgane der Gliedertiere", Beilage zum Osterprogramm des Johanneums in Hamburg) hatte 1883 ein Referat über die wichtigsten Arbeiten über die Sinnesorgane der Arthropoden, die bis da-

hin erschienen waren, geliefert. Der eiste Teil der Arbeit Röhlers besteht in einem Sammelreferat über die von 1883-1905 erschienenen Arbeiten — speziell der deutschen Literatur — über die Hauteinnesorgane der Insekten.

Im zweiten Teile behandelt der Autor die Sinnesorgane der Antennen und der Mundwerkzeuge von Tryxalis uasuta L. (Orth.) und die antennalen Sinnesorgane von Musea vonutoria.

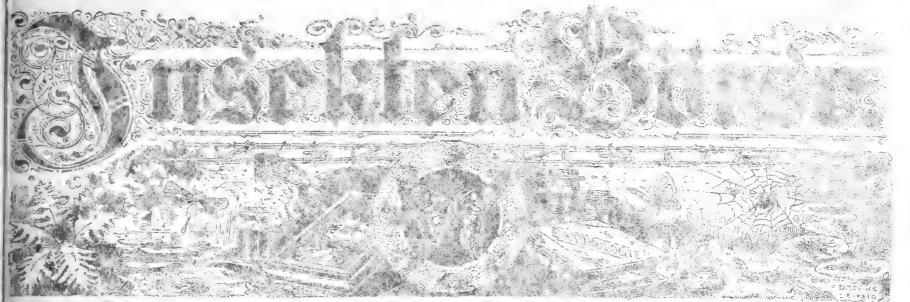
Auf der Antennen von Tryxalis nasuta I. beschreibt er drei Typen von Sinnesorganen: Grobenkegel (Sensilla coetoconica Schenk), flächenständige Kegel (S. basiconica Schenk) und Sinnesborsten (S. chaetica Schenk). (Auch telicanus manchmal in Deutschland, z. B. Augsburg, Stuttgart, über die Verteilung dieser Organe auf den Gliedern der Antenne bringt der "Raupe purpurrot. Im Juli und August an Weiderich (Lythrum Typen von Sinnesorganen kommt er zu folgordem Resultat: Die Grubenkegel sind "Geruchs" - Organe, die flächenständigen Kegel sind "Tast". Organe und die Sinnesborsten sind ebeufalls "Tast"-Organe.

Des weiteren werden bedeutende sexuelle Differenzen hirsichtlich der

Zahl dieser Organe konstatiert, a. e.

Männchen: 1718 Gruben 3738 Kegel 77 Borsten pro Antenne 2330 ,, 83 Weibchen: 1362 ,, " Weibchen: {1217 Gruben ;; 1201 ;; 1 Männchen: {2190 2033

Bei Musca vomitoria finden sich helle Sinneshaare und einfache und zusammengesetzte Gruben; der Autor hält sie sämtlich für "Geruchs"-Organe. Zwei Tafeln mit 15 Figuren sind der Arbeit beigegeben. A. H. Krausse-Heldrungen (Charlottenburg).



Vochenblani Internationales

Herrusgegeben von familie Schaufull, Adifect und A. Frankenstein. Lebouig.

Die Insekten-birse erschein: jeden Lengerstag Sängtliebe Preinselalien und Rusibavdinugen achnen Abonaements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal suitegen, Nr. der Postzeitungsiebe 8868; de der Lug er der Lug er der transcheiben siesel, ab die "Insekten-Börse" direkt unter Krauzband durch die Empedition gegen Vergütung der I der zon de Pfr. für und innehmt der Pfr. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pretnige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufägen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lauge Strasse 14.

Gobühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 .M.

Nr. 52.

Leipzig, Donnerstag, den 28. Dezember 1905.

te. dedirong.

Zur odla Beathung.

Mit dieser Nummer schliefst das 4. Quartal 1905 der "Insekten-Börse" und bitten wir deshalb unsere geehrten Abonnenten, welche bei der Post oder bei einer Buchhandlung abonniert sind, ihr Abonnement für das 1. Quartal 1906 umgehend zu erneuern, damit in der Zusendung der Zeitschrift keine Unterbrechung eintritt.

Unseren geschätzten Abonneuten, welche die "Insekten-Körse" von uns direkt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um gefl. Einsendung des Abonnementsbetrages. Die Expedition.

Rundschan.

Berlin eine größere Sendung Naturalien, darunter auch Insekten, aus Turkestan eingetroffen. Weiter erhielt sie Goliathus giganteus aus Kamerun und die schönen Böcke: Petrognatha gigas aus Guinea und Anoplostetha mashuna Pér. aus Rhodesia.

Frische japanische Käfer in Papiertüten bietet, 26 Stück zu 1 Dollar, John H. Matthews, 3219 N., Tirteenth Street, Philadelphia, Pa., U.S. A., aus.

Und seltene Arizona-Insekten, z. B. die Käfer Amblychila Baroni, Plusiotis Beyeri, Lecontei und gloriosa, die Puppe von Crinodes Piedermanni, usw. hat C. R. Biedermann, Palmerlee Cochise County, Arizona, abzugeben.

Als Schmetterlingshändler hat sich Otto Tockhora in Ketschendorf b. Fürstenwalde a. Spree niedergelassen.

Manchem Naturalisten wird die Mitteilung willkommen sein, dass C. F. Timm, 170 Bleeker Str., Brooklyn, N. Y. (Amerika), A. L. Melander u. F. M. van der Wulp). Die Rhynchota sind gestopfte Kolibris und andere prächtigfarbene Vögel in Tausch in zwei den Heteropteren (W. L. Distant u. G. C. Champion) gegen seltenere Schmetterlinge und deren lebende Puppen (z. B. die und drei den Homopteren gewidmeten Bänden besprochen (W. L. Spinner Ceanothii, Gloveri usw.) sucht.

Richard Ihle ist nach Dresden-Pieschen, Markusstr. 8, ver- sure, L. Zehnter, Lawrence Bruner u. A. P. Morse), ein

erscheinende Riesenwerk Biologia-Centraliamericana erwährt abgebildet:

worden und es 13t wohl an der Zeit einmal einen Gesamtüberblick über die bis heute vorliegenden Abteilungen zu geben. Es sind das Vor Jahresschlufs ist noch bei der Firma Ernst A. Böttcher- 187 Bände, davon 5 der Archäelogie, 5 der Botanik zugehörig, die übrigen zoologischen Inhaltes Unser Fachgebiet berühren: 4 Bände betr. Spinnen, bearbeitet von P. O. Cambridge, F. O. P. Cambridge, R.J. Peccek und O. Stell; 12 Bände betr. Kafer u. zw.: Adephaga (H. W. Bates und D. Sharp), Pselaphidae (D. Sharp), Pectinicornia und Lamellicornia (H. W. Bates), Serricornia (C. O. Waterhouse, G. H. Horn, G. C. Champion), Malacodermata (H. S. Gorham). Heteromera (G. C. Champion), Longicornia und Bruchidae (H. W. Bates u. D. Sharp), Rhynchophora (D. Sharp, G. C. Champion u. W. F. H. Blandford), Phytophaga (M. Jacoby, J. S. Baly u. G. C. Champion), Erotylidae (H. S. Gorham). - Über Hymenoptera handeln 3 Bände (P. Cameron und A. Forel), über Lepidoptera 6 Bände: 3 gelten den Rhopaloceren (F. D. Godman u. O. Salvin), 3 den Heteroceren (H. Druce); ebenfalls 3 Bande handeln von den Dipteren (C. R. Osten-Sacken, S. W Williston, J. M. Aldrich, W. M. Wheeler, Distant, W. W. Fowler, T. D. A. Cockerell). 2 Bände um-Die Spezialtischlerei für entomologische Gerätschaften von fassen die Orthopteren (A. de Borman's, A. Pictet, H. de Sauslegt worden, das Antiquariat W. Junk ist nach Berlin W. 15, Band die Neuropteren (A. E. Maton u. P. P. Calvert), end-Kurfürstendamm 201, umgezogen.

| Control of the Band die Chilopoden und Diplopoden (C. J. Poccak). In Wiederholt ist von uns das in London als Privatunternehmen diesen fertigen Abteilungen sind besproche bezw. beschrieben und

	insgesami Arten:	neue Arten:
Coleoptera	15293	9659
Hymenoptera	2202	1053
Lepidoptera	5444	1672
Diptera	2320	993
Rhynchota heteroptera	1700	870
, bomoptera	1168	016
Orthoptera	877	310
Neuroptera	152	44
	29156	15217

Anderseits aber ersieht man aus ihr wieder einmal, daß das Arbeiten | Entom.; U. S. Dep. Agr. Bull. 52.) in der Entomologie bei dem Anwachsen der Arten ins schier Unneuer Arten immer vorsichtiger und gewissenhafter vorgehen müssen,

wenn sie Anspruch auf Achtung haben wollen.

Der Pariser Akademie der Wissenschaften hat Gustave Loisel eine Arbeit über die Giftigkeit der Samenflüssigkeit der Tiere und Betrachtungen über die Giftigkeit der Geschlechtsprodukte im allgemeinen unterbreitet. Loisel wies nach, daß nicht nur die Ausscheidungen des Eierstockes, sondern auch der salzige Extrakt des Sperma giftig sind und letzterer, z. B. vom Hunde entnommen, in die Venen des Kaninchens eingespritzt, den Tod herbeiführte. Ward tischer Mann X helles Weib, 80% melanotische Falter. -das Sperma vom Meerschweinchen peziodisch unter die Haut junger D. Heller Mann X dunkles Weib, 68% dunkle und 32% helle Falter. Meerschweinehen gespritzt, so beeinträchtigte es das Wachstum. Nachdem er so die größere oder geringere Giftigkeit der Sexual-produkte von den verschiedensten Tier-Typen, z. B. Seeigel, Kröte, Schildkröte, Huhn, Kanarie, Hund, Meerschweinchen, festgestellt, schliefst er wohl mit Recht, dass die Giftigkeit der geschlechtlichen sordiata, deren linke der ab. pickettaria angehörten! -Sekrete eine allgemeine ist, u. zw. dürfte sie vorwiegend auf Toxalbumin, zu geringerem Teile aber auch auf das Vorhandensein von Neurin zurückzuführen sein. Natürlich frug sich Loisel, welches Interesse dieser Befund für den Mediziner und Physiologen haben könne: Der Mediziner wird daraus einen neuen Grund herleiten, nährung einwirken. Andererseits wird er Gefahr darin sehen, Eier solchen Kranken zu empfehlen, deren Dannepithel nicht in bester Ordnung, folglich nicht imstande ist, die Toxine schnell zu verarbeiten. Man wird nun auch begreifen, warum manche Menschen, Erwachsene und Kinder, Eier nicht vertragen; sie sind empfindlicher gegen deren Toxine und vergiften sieh daran. - Vom physiolo-Cenitaldrüsen erregende Substanzen des Zentralnervensystems verarbeiten und mit den Eiern oder mit dem Sperma ausscheiden. Daraus erklärt es sich, da's bei Nichtausscheidung und Reabsorption im Körper gewisse Störungen auftreten, z. B. die eigenartige Aufgeregtheit derjenigen Weibchen, die man an der Eiablage hindert. Bei manchen Tieren, so den Kröten, kann die Verhinderung der Etablage den Tod herbeiführen, bei den Insekten dagegen bewirkt sie, daß die lich werden die Loiselschen Befunde auf die Anschauungen über! Befruchtung und Vererbung Einfluß haben.

Uber den morphologischen und physiologischen Wert der Malpighischen Schläuche gibt Dr. Arnoldo Veneziani in der "Redia" (1905) neue Aufschlüsse. Wir kommen auf die Arbeit in nächster

Nummer zurück.

Wer das Unglück hat, in seinen Sammelkästen einen Freiskäfer Anthrenus anzutzeifen, der beeilt sich, ihn zu vernichten. Henry L. Viereck aber hat wissenschaftlicher gedacht, als Tau-



sende seiner Kollegen vor ihm. Er hielt Larven von Anthrenus mehreren nach ihm benannten Käfern (z. B. Anophthalmus Knauthi verbasci in einem Glasgefälse, und ihm ist es gelungen, nähere Ganglb.) verewigt. Angaben über die Beschaffenheit des Eies dem Papier anzuver-

Ende mit einzelnen Borsten besetzt. Wir geben vorstellend sein Bild wieder; vielleicht regt die sonderliche Gestalt den oder jenen Sammler an, seinerseits einmal Studien über Käfereier zu machen und zu veröffentlichen. — Über die Lebenszähigkeit erfuhr Viereck durch seine Versuche folgendes: Er tat Anthrenus-Eier in einen Insektenkasten der mit Naphthalin desinfiziert war, und andere in einen naphthalinfreien Kasten; beide reiften wohl zu jungen Larven heran, aber die im Naphthalin befindlichen schlüpften nicht, sondern Aus dieser, bis März 1905 geltenden, Aufstellung ergibt sich wohl starben in der Eischale. Das Desinfektionsmittel hat sich hier am besten der eminente Wert des Werkes für die Wissenschaft. also als wirksam erwiesen. (Proceed. 17. Ann. Meet. Assoc. Econ.

E. Harris hat der "City of London Entomological Society" endliche, mit jedem Tage schwieriger wird und dass die Beschreiber in der Sitzung vom 7. November d. J. kürzlich eine große Reihe von Hemerophila abruptaria aus 4 Generationen vorgezeigt. Die Stammeltern waren ein typischer of und ein melanotisches Q. Die erste Generation ergab 50% welanetische und 50% nicht molanouische Stück. Zwei donkle Gemplare dieser Brut brachten 70% melanotische und 30% nicht melanotische Stücke zur Welt. Hiervon wurden wieder 4 Bruten erzielt: A. Beide Eltern melanotisch, Ergebnis: völlig melanotische Nachkommenschaft. --B. Beide Eltern hell, Ergebnis: helle Nachkommen. — C. Melano-

> Eine bedenkliche Beleuchtung des Varietismus, der Aberrationsbenamsung, hat C. P. Pickett in derselben Sitzung, anscheinerd unbewulst, gegeben. Er liefs ein asymmetrisch gefärbtes Exemplar von Angerona prunaria rundgehen, dessen rechte Flügel der ab.

Bekanntlich hat Dr. Walther Schönichen in seiner guten Arbeit über den "Scheintod als Schutzmittel des Lebens" (gemeinverst. Darwinistische Vorträge von Dr. Breitenbach, Odenkirchen 1903) die Ansicht aufgestellt, dass das "Sichtotstellen der Insekten" keine List, sondern vielmehr die Wirkung der Angst (Kataplexie) seine Kranken mit den Dettern von Eiern zu nähren, denn die sei. Zu diesem Thema liefert Dr. J. H. Fabre in seinen Sougiftigen Ovular-Substanzen müssen bei langsamer Absorption als venits entomologiques VII einen von uns noch mehr er vannschappen Greiftigen Ovular-Substanzen müssen bei langsamer Absorption als Venits entomologiques VII einen von uns noch mehr er vannschappen und auf die Er-Beitrag. Scarites gigas F. gräbt sich in dem losen Sande der venirs entomologiques VII einen von uns noch nicht erwähnten Meeresküste einen Trichter, der nach unten in einen wagerechten Gang übergeht; in diesem Trichter lauert ei auf Besteuere und in ihn zieht er auf nächtlichen Streifzügen die erjagten Insekten, um sie zu verzehren. Lässt man den Käfer aus geringer Höhe 2-3 mal auf den Tisch fallen und legt ihn dann auf den Rücken, so stellt or sich tot und bleibt 20-50 Minuten und länger in gischen Gesichtspunkte aus zeigen uns diese Versuche, dals die diesem Zustande. Kommt er wieder zu sich, so zittern zuerst die vordersten Tarsen, die Palpen und Antennen fangen an zu schwingen, die Beine bewegen sich, endlich dreht sich das Tier um. Dies kann sich 4-5 mal wiederholen. Endlich versagt das Mittel; auf den Rücken gelegt, dreht sich der Käfer sofort um und läuft davon. Das Sichtotstellen geschieht ebensowohl auf dem harten Tische, wie auf Sand, in den sich der Käfer leicht eingraben könnte; es findel statt, ob der Beobachter dabei steht oder sich weit entfernt, eierschwangeren Weibehen um einige Tage länger leben. - End- nur mots man den Käfer vor den störenden Biegen schützen. Als starker und starkgepanzerter Räuber hat Scuttes nichts von feindlichen Insekten zu fürchten. Lässt man die Fliegen gewähren und setzt sich eine an den Mund des scheintoten Käfers, so fangen alsbald die Palpen an zu zittern und der Käfer wacht auf, ebenso wenn mat den Tisch leise erschättert oder wenn man den Käfer dem Somenlichte aussetzt. Der viel kleinere und schwächere Scarites hevigatus F. stellt sich nicht tot. - Die Capnodis tenebrionis legt manchmal bis über eine Stunde in Starrheit, auch sie wacht in der Sonne sofort auf; taucht man aber das Gefäß, in dem sie liegt, in kaltes Brunnenwasser, so dauert die Starre über 5 Stunden. (Diese Kältestarre hat mit der Angststarre nichts gemein. D. Red.) - Poecilonota rutilans lässt sich nicht zur Starre bringer. Solche Starre erlangen nach Fabre auch verschiedene Vögel, ihr Erwachen gleicht dem der Insekten.

Bresdener Tageszeitungen melden den Tod des Dr. phil. Johannes Knauth, Besitzers einer Lackfabrik in Dresden. In ihm ist der wohl erfahrenste Koleopterolog von Sachsens Hauptstadt. ein guter Kenner der paläarktischen Käferfauna, dahingegangen. Vielfache Beziehungen zu Fachleuten haben ihn in weiteren Kreisen bekannt gemacht und haben seinen Namen in

Wir schließen heute den 22. Jaargang mit Dank für alle uns trauen. Das Ei ist 0,6 mm lang und 0,29 mm breit, an einem von seiten lieber Mitarbeiter. Freunde und Leser zuteil gewordene zu vermitteln, und wir vertrauen, dass es uns darin ebenso- Überschrift "Griechenfreundliche Kundgebungen" in einer Zeitung wenig wie bisher an freundlichen Helfern fehlen wird, als an von Kandia veröffentlichen. Abonnenten. Unsere Redaktionsmappe ist reich mit wertvollem

Allen Freunden rufen wir ein "Auf Wiedersehen" im neuen Jahre zu und ein herzliches

Prosit 1906!

Reisebilder aus Kreta.

Von Martin Holtz. (Schlufs.)

Nach zehn Minuten wiederholte sich die Sache, wenn auch etwas schwächer, aber jetzt kam mir der Gedanke, dass es sich um ein Erdbeben handelte. Ich blieb zwar liegen, konnte aber keinen Schlaf finden und nach einer Viertelstunde erfolgte der dritte und stärkste Stofs. Ein starkes unterirdisches Rollen durchdröhnte die Stille der Nacht und ich fählte mich in kurzen Untererechungen fortwährend emporgehoben, während ich die Mouern wanken sah und umherstehende Gläser und Gerate klirren hörte. Von der Decke, deren Holztäfelungen Risse bekamen, vernahm ich ein Den unheimlichsten Eindruck aber machten knisterndes Geräusch. die Schwingungen der erzitternden Luft, welche wie das leise Peitschen eines fernen Sturmes hörbar waren. Schneller als sich das Ganze erzählen läfst, sprang ich währenddessen auf und eilte, nur notdürftig bekleidet, mit einem Licht in der Hand die Treppe hinunter, um ins Freie zu gelangen.

Bis dahin war wieder alles ruhig, gleichwohl aber wollte ich mich erst vom Schrecken erholen und lief über den Hof zum Tore binaus. Die Bewohner der umliegenden Häuser waren ebenfalls aus dem Schlafe geweckt worden und hielten sich zum Teil im Freien auf. Die Esel schrieen, die Schafe blökten und die Hähne krähten. alles Lebende befand sich noch in Aufregung. Auf meine kurze Frage erhielt ich von einer Frau die Bestätigung, dass es ein Erdbeben gewesen, huschte in meinem nächtlichen Aufzuge an ihr vorüber und drang in das Gehöft meines alten Nachbars. Auch dieser war nebst seiner Familie aufgestanden und sals am Tisch vor einer Tasse Kaffee, den er übrigens zu jeder Tageszeit trank. Fast eine Stunde lang blieben wir so beisammen und unterhielten uns. Ganz trocken erzählte er dabei, wie im Jahre 1866 eine Ortschaft in jener Gegend gänzlich verschüttet worden sei und daß fast alljährlich drei bis vier Erdbeben auf Kreta statifänden.

Geschlafen habe ich in jener Nacht nicht mehr, aber ein glücklicher Zufall wollte es, dass ich ohnehin sehr früh aufstehen musste, weil ich mich auf einen Marsch nach Kandia vorbereitet hatte, wo ich verschiedenes besorgen musste. Dort hatte das Erdbeben in einem dicht gefüllten Kaffeehause solche Panik hervorgerufen, dass die Besucher übereinander stürzten, als sie auf die Strasse eilen wollten. Auf dem weiten Wege zur Stadt sah ich an Stellen mit lehmigem Boden diesen von eigentümlichen Rissen durchzogen, welche nur von dem Erdbeben herrühren konnten, auch hier und da verdächtige Spalten im Gemäuer der Häuser; Unfälle ernster Natur hatten sich jedoch nicht ereignet.

Acht Tage später verliefs ich mein Assitaes und seine mir lieb geworderen Bewohner für immer. Am Nachmittag zuvor hatte ich mein Haus geräumt und mein Gepäck auf einem Maultiere nach der Hafenstadt befördern lassen. Die letzte Nacht verbrichte ich im Hause meines freundlichen Nachbars, dem der Abschied am schwersten wurde. Er begleitete mich durch das ganze Lorf und als das letzte Haus hinter uns lag, drückte mir der alte Mano unter herzlichen Abschiedsworten die Hand und külste mich. Nachdem ich seine Freundschaftsbezeugung erwidert, trennten wir uns und nachdenklich zog ich meine Strafse.

Die einzigen Gegenstände, welche mich noch heute an meinen Aufenthalt auf Kreta erinnern, sind ein Paar abgetragene, einst weiße Stiefel aus Schafleder und zwei reizende Korbarbeiten aus bunt gefärbtem Stroh, wie sie von den Frauen und Mädchen der schönen Insel zum Ausschmücken der Wände geflochten werden. Dauernder aber ist die Erinnerung an die Freundlichkeit der Bewohner, denen ich später durch Vermittlung der Behörde meinen Dank ausdrückte. Der damit betraute Bürgermeister von Hagios Becher zu liegen kam. Die Raupen hatten es bald gefunden

Unterstützung. Unverändert werden wir auch im kommenden Jahre Myron ging aber über meine Absichten hinaus und ließ das von anserer Aufgabe treu bleiben, zwischen Wissenschaft und Sammlern mir in neugriechischer Sprache verfaßte Schriftstück unter der

Es bleibt mir noch übrig, auf die entomologischen Ergebnisse dieser Reise einen kurzen Rückblick zu werfen. Dieselbe brachte zwar wieder eine Anzahl neuer und faunistisch noch micht nachgewiesener Insekten, bestätigte aber dennoch, was man von Kreta eten schon wußte, daß der Artenreichtum dieser Insel hinter demjerigen des benachbarten Festlandes weit zurücksteht. Allerdings weist die Fauna, besonders unter den Koleopteren, eine ziemliche Anzahl endemischer und wenig verbreiteter Formen auf, während arderseits die meisten häufigen Arten des östlichen Mittelmeorgebietes auch dort vorkommen. Im allgemeinen aber kann man die Insel doch als ziemlich insektenarm bezeichnen, was in erhöhtem Malse von den Lepidopteren gilt.

Nach der Rückkehr von meinem bescheidenen Unternehmen muste ich auch Herrn Dr. Rebei, dem eifrigen Faunisten am hiesigen Hofmuseum, diesen wenig anregenden Bericht machen. Da ich aber in bezug auf das Reisen selbst um so günstigere Dinge mitteilon konnte, so hat die Wiener Akademie im Jahre darauf eine Expedition nach Kreta folgen lassen; auch ein hiesiger Betaniker hat hernach, ebenfalls mit entsprechender Subvention versehen, der Insel seinen Besuch gemacht. Mir aber mögen meine geehrten Leser durch rege Beteiligung an den Ergebnissen meiner Reisen ihr Vertrauen weiter schenken, eingedenk der Opfer, die ich für unsere Wissenschaft brachte und noch bringen werde.

Hyperchiria io.

Von Franz Ebner

Dreimal schon hatte ich mich vergebens bemüht, Hyperchiria io aus dem Ei groß zu ziehen. Die Raupen nahmen nie Futter an. Sie sprangen jedesmal solange äußerst vuruhig vmher, bis sie ganz ermattet vom Laub fielen und dann eingingen. An frischen, jungen Trieben hatte ich es nie fehlen lassen; auch gab ich Eiche und Weide und andere Laubarten, doch immer erfolgles. Die Tierchen machten nicht einmal einen Versuch, vom Futter zu nagen: Auch dass ich sie möglichst nahe zusammen auf ein Blatt setzte,

Der Misserfolg reizte mich zu einem wiederholten Versuch. Der führte nun nicht nur zum Gelingen, sondern ließ mich gleichzeitig eine interessante Beobachtung machen, die ich weiter unten erwähnen werde.

Ich hatte mir 2 Dutzend Eier von H. io verschafft. Nachdem dieselben bereits etwas bläulich geworden waren, das Ausschlüpfen der Raupen also nahe bevorstand, brachte ich sie in einen ganz kleinen Becher aus Papier. Dazu benutzte ich die abgerissene Ecke eines Briefkuvert und bog, um eine breitere Basis zu schaffen, die untere Spitze ungefähr auf ein Drittel ein. Dieses Behälterchen spielste ich mit den Biern an einen Zweig mit ganz jungem Laub und zog über das Ganze ein Säcklein aus Seidentüll.

Am 28. Juli schlüpften die Raupen aus. Sie setzten sich auf der Innenseite des Bechers ganz dicht zusammen und blieben hier zwei Tage lang, wanderten jedoch in dieser Zeit wiederholt zu den leeren Eierschalen, um diese zu benagen. Ich fand später nur noch kleine Überreste davon. Meine früheren Mißerfolge schreibe ich dem Umstande zu, daß ich die Räuplein der Möglichkeit beraubt hatte, ihre Eierschalen nach dem Schlüpfen fressen zu können.

Solche Kleinigkeiten sind oft von großer Bedeutung. Es ist überhaupt sehr empfehlenswert, die Eier immer so zu lassen, wie sie von den Schmetterlingen abgesetzt wurden. Man sollte sie ihres festen Haltes nie berauben. Ich hatte im Frühjahr Eier von Versicolora bekommen, von denen ein Teil losgetrenht war, während andere noch an dem Zweige fest salsen, an den sie das Q geklebt hatte. Alle Eier waren gut befruchtet und sämtliche Raupen hatten die Eierschale durchgebissen, ohne dass es aber denen in den losen Eiern gelungen wäre, herauszukommen. Man sah von allen die Köpfe an der Öffnung und da blieben sie stecken. Ähnliche Erfahrungen konnte ich schon mehrere machen.

Meine kleinen H. io safsen noch in dem Becher, als das sehr zarte Laub schen etwas matt geworden war. Ich brachte frisches und übersiedelte die ganze Gesellschaft in ihrem Stübehen auf den neuen Zweig. Dabei ordnete ich ein Blättchen so, dass es auf den

und benagten es auch, verließen aber ihr Plätzehen immer noch nicht. Sie blieben überhaupt sehr träge, ganz im Gegensatz zu den unruhigen Gesellen, als die ich sie früher kennen gelernt hatte. Auf ganz feinen Staubregen rührte sich das Völkehen und zeigte daranf stets guten Appetit; doch gab ich solchen höchstens einmal täglich und erst von der zweiten Häutung ab morgens und abends. Bisher hatte ich die Zahl der Raupen noch nicht mit Bestimmtheit feststellen können. Es gelang erst dann, als ich den nun überflüssigen Becher entfernte und darin von 24 Eiern noch 5 nicht zur Entwicklung gekommen fand. Ich hatte also 19 H. io.

Am 6. August erfolgte die erste Häntung. Das neue, struppige Kleid hatte wieder dieselbe zimmtbraune Farbe wie vorher. Sämtliche Räuplein waren beisammen geblieben und hatten den ersten Rockwechsel fast zu gleicher Stunde vollzogen. Machher sah man sie sehr lange ruhig sitzen. Es mochten, bis sie die abgestreiften Häute verzehrt und wieder angefangen hatten, Laub zu

benagen, ungefähr 36 Stunden vergangen sein.

Die weiteren Häutungen geschahen am 13., 19. und 24 August. Auch diese wurden jedesmal von allen 19 Raupen am gleichen Tage beendet. Doch waren sie nicht mehr alle beieinander geblieben, sondern hatten größere oder kleinere Kolonien gebildet. Steis wurde die zur Häutung gewählte Stelle mit Seidenfäden reich überpolstert und die daran haftendenden abgestreiften Häufe erst gemeinsam vertilgt, bis die Raupen wieder Eichenlaub nahmen. Größere Larven bauten in Gesellschaften aus Blättern ein Schutzdach und vollzegen darunter die Häutungen.

Von dem vierten Stadium ab fiel mir der merkliche Größenunterschied meiner Pfleglinge auf. Auch ihre Farbe war sehr verschieden; man sah grün, braun und gelb in den verschiedensten Abtönungen. Die Brennhaare machten sich bereits etwas merkbar; doch empfand ich das Jucken nie besonders schmerzbaft. hatte erwachsene Raupen oft in die Hand genommen, sie auch absichtlich gereizt, aber das Brennen war nie recht stark. Auch ganz zarte Frauenhande hatten das Jucken nicht besonders heftig empfunden. Die verästelten Dornen kleben unmittelbar nach der Häutung zusammen, stehen aber dann sehr straff nach allen Seiten und bilden für den Körper der Raupen einen förmlichen Schutzwall. Vorne um den Kopf, auf den ersten und letzten Segmenten und an den Seiten laufen viele Dornen in ganz feine, schwarze Borsten aus, hinter welchen ich die eigentlichen Brennhaare vermute.

Erwachsen sind die Raupen ungefähr 7 om lang, oben hellgrün, fast wells, an den Seiten und unten aber ganz dunkelgrün. An der Seite verläuft vom 4. Segment ab ein wulstiger, weißer Streif mit braunem Rande. Unter sieht man zwei Reihen hellbrauner, weißgetüpfelter Flecken. Der Kopf hat die Farbe des Körpers und ist ziemlich groß. Die Brustfüße sind gelbbraun, die Bauchfüße und Afterklappen dunkelbraun. Die Raupe läßt sich nun bei Berührungen leicht fallen und rollt sich dann zusammen.

Von der V. Häutung ab trafen die Raupen nicht mehr so regelmäfsig zusammen; die einen waren damit schon am 30. August fertig, während sie andere erst am 2. und 3. September vorbereiteten und erst am 5-7. September beendeten. Die Größenunterschiede waren nun noch bedeutender geworden. Alle großen Raupen waren Nachzügler bei der V. Häutung. Es waren 9 Stück. Die 10 kleineren setzten sich bereits am 9. und 10. September zur VI. Häutung fest und vollzogen diese am 12. bis 15. September. Die andern fraßen inzwischen mit großem Hunger weiter und gediehen sichtlich. Schon am 18. September fiel mir eine dieser Raupe durch ihre Unruhe auf. Da ich im Kasten weichen, breitgen Kot fand, erkannte ich, daß sie sich einspinnen wollte. Ich legt angefeuchtetes Moos und Laub auf den Boden des Raupenbehälters. Alsbeld hatte sich die Raupe darunter verkrochen und ihren Kokon zu spinnen begonnen. Andere folgten am 19., 20. und 21. September.

Nun waren nur noch die Raupen übrig, die 6 Häutungen gemacht hatten. Am 27. September warer auch sie erwachsen.

So habe ich also bei H. io bei dem einen Teil der Raupen 5, bei dem andern Teil aber 6 Häutungen feststellen können. *)

Entomologische Mitteilung.

1. Geheimrat Robert Koch ist, wie aus einem von ihm am 10. Juni aus Dar es Salam geschriebenen Brief hervorgeht, Anfang Juni wohlbehalten über Mregero wieder in Der es Salam eingetroffen. Auch in diesem Briefe betont er, dass die Reise für ihn außerordentlich glücklich und erfolgreich verlaufen ist und dass er "einige recht wertvolle wissenschaftliche Entdeckungen" gemacht hat. Er beabsichtigt, zu weiteren wissenschaftlichen Forschungen sich noch länger in Deutsch-Ostafrika aufzuhalten und in nächster Zeit auch einen mehrwöchigen Aufenthalt in Amani (Ost-Usambara) zu nehmen. Der "Köln. Ztg." liegt ein Privatbrief des medizinischen Forschers aus Iringa vom 26. April vor, worin er schreibt: "Von Kilosso habe ich Dir gemeldet, dass ich nach Iringa gehen würde. Der Marsch hierher war manches Mal recht beschwerlich; durch fast undurchdringliches, vom Regen triefendes Schilfgras, über zusammengebrochene Brücken und hohe, steile Berge. Die Brücke über den Ruaha-Elufs war bis auf einen kleinen Rest vom hochgehenden Strom weggerissen, und wir mussten in Einbäumen in lebensgefährlicher Weise übergesetzt werden. Aber nun habe ich das Ziel erreicht und bin in dem berühmten Lande Uhehe. Berühmt durch die vielen Kämpfe, die gefochten wurden, um das streitbare Volk der Wahehe zu unterwerfen, und besonders durch sein Klima, das für europäische Ansiedlung sehr geeignet sein soll. Und das ist es in der Tat, soweit ich es hier jatzt kennen gelernt habe. Es ist hier recht kühl, obwohl wir noch nicht in der eigentlichen Trockenzeit sind. Später soll es noch viel kälter werden. Ich habe mich recht warm anziehen müssen, um nicht zu frieren. Beständig weht ein kräftiger Wind, der Leib und Seele auffrischt. Mir kommt es so vor, als sei ich in einem Alpenkurort oder in Norwegen. Hier traf ich Stabsarzt Zupitza, der vor längerer Zeit nach Tringa zur Pest-Bekämpfung geschickt worden war. Er hilft mir jetzt bei der Bearbeitung des von mir gesammelten Materials. Ich wohne mit ihm zusammen in einem Hause, das aus einer großen Döckertschen Baracke besteht, die auf einen massiven Unterbau gestellt ist. . . . In letzter Zeit habe ich wieder verschiedene interessante Beobachtungen und Entdeckungen gemacht. So habe ich den Tsetseherd gefunden, durch den unzählige Rinder auf ihrem Wege von Uhehe nach der Küste ihren Tod gefunden haben, und es erscheint mir sicher, dals derselbe durch einfache Maßregeln unschädlich gemacht werden kann. Was aber von großer Wichtigheit ist, es ist mir gelungen, in den Tsetsefliegen die Trypanosomen nachzuweisen und sichere Anzeichen dafür zu finden, daß diese Parasiten in den Fliegen einen eigentümlichen Entwicklungsgang durchmachen. Ich hoffe, dass ich auf dem Rückmarsch die Entdeckung noch weiter verfolgen, vielleicht abschließen kann. Auf jeden Fall wird sie mich noch intensiv beschäftigen. Außerdem babe ich hier über Küstenfieber und Pest wertvolle Beobachtungen gemacht, die für das Land sicher von großem Nutzen sein werden. . . Ich gedenke hier noch zwei bis drei Wochen zu bleiben, um alle Arbeiten und Aufgaben, die ich gefunden habe, zu erledigen, und werde dann den Rückmarsch über Kilossa und Mrogoro antreten. Gesundheitlich geht es mir vortrefflich, und da ich auch wissenschaftlich unverhoffte Erfolge gehabt habe, so bin ich von dem bishergen Verlaufe meiner Expedition sehr befriedigt." Von dem wissenschaftlichen Inhalte dieses Briefes ist jedenfalls von aufseiordentlicher Bedeutung, dass es Koch gelungen ist, die Trypanosomen in den Tsetsefliegen nachzuweisen und ihren Entwicklungsgang in der Fliege zu beobachten. Es ist bekannt, wieviel Zeit verfless, ehe es nach der Entdeckung der Malaria-Erreger durch den fransösischen Forscher Laveran dem Engländer Ronald Rofs gelang, in den Anophelesmücken, die man längst als die Iufektionsträger der Malaria im Verdacht hatte, die Malaria-Flasmodien aufzufinden. Mit der Rofsschen Entdeckung war der Grundstock gelegt zu einer systematischen Erforschung und Bekämpfung der Malaria, des verheerenden Giftkelches tropischer Länder. Eine ähnliche Bedeutung wird hoffentlich auch Kochs jetzige Feststellung für die Erforschung und Bekämpfung der Trypanosomen des Tsetsefiebers, der Schlafkrankheit usw. haben.

Das ergänzt die Angalen Arnold Voelschows in "Die Zucht der Schenspircer" (Schwerin 1902) p. 65, der mitteilt, daß er selbt und Wally bei nyp. 10 5 Häutungen verzeichnet haben, Dr. Meyer aber deren segar 7! C. H. in B., Dr. J. G. in F., A. H. in Z., Dr. A. J. M. in B., Gl. N. in D. Red.

D. Red.

H., stud. F. Z. in B.



